



MAUROFACCHINI

ARCHITETTURA_URBANISTICA_PAESAGGIO

via barbacovi 42 trento
+39 0461 262613

www.maurofacchini.it
mail@maurofacchini.it



COMMITTENTI

VIGOLANA s.r.l.

via degli Olivetani, 10/12 - 20123 MILANO
pec > vigolana-arl@pec.it
p.iva. 03620590968
legale rappresentante:
sig. SILVIO PISETTA
o.t. [redacted]

PRISMA s.r.l.

via dell'Abetone, 28 -
38066 ROVERETO
p.iva. 02266280220
legale rappresentante:
sig. SILVIO PISETTA
o.t. [redacted]

Signori

DUCATI FRANCA
DUCATI LUCA
DUCATI PAOLO
SCMID ADRIANA

IDENTIFICAZIONE LAVORO

COMUNE DI TRENTO - PROVINCIA DI TRENTO

P.d.L C5 MADONNA BIANCA - AMBITO B

PP.FF. 1167/1-/2, 1170, 1171/2-/3-/5, 1512/4-/5-/6-/7-/12-/13-/16-/17,1514/2-/3-/4-/6-/7-/8, 1515/1-/3, 2508, 2751/2-/3-/6-/7-/8-/9-/10 e P.ED. 5855-5856 C.C. TRENTO

CONTENUTO

Computo Metrico Estimativo | **Generale**

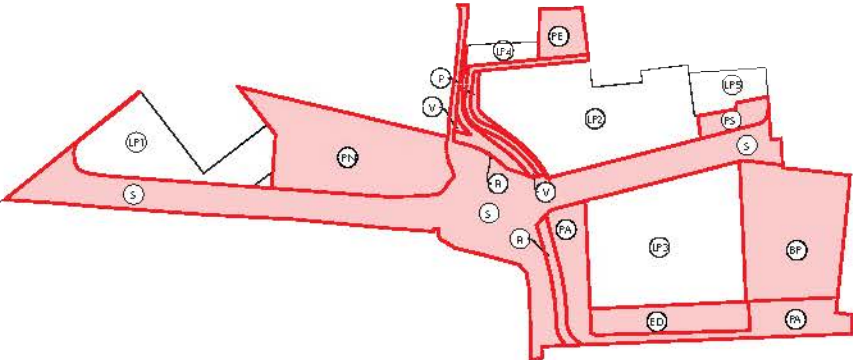
Prezziario PAT 2024

TAVOLA N. _____

DATA _____
12 luglio 2024

PdL-A01.3

AREA DI RIFERIMENTO



N.	DATA	DESCRIZIONE REV.
01	02.03.2021	. richiesta parere preventivo
02	20.03.2023	. domanda di approvazione
03	01.12.2023	. integ. riscontro documento C_L378 RFS053 024077 25/08/2023
04	01.06.2024	. integrazioni riscontro doc. C_L378 RFS053 0203478 15/05/2024
05	12.07.2024	. integrazioni riscontro doc. C_L378 RFS053 0269735 03/07/2024
06		
07		
08		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.1. Delimitazione area di cantiere							
	1.1.1. .							
104 S.10.10.0015. 005 (M)	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione							
	Perimetro recinzione fissa aree SS - lato est	277,000				277,00		
	Perimetro recinzione fissa aree SS - lato ovest - strada	318,000				318,00		
	Sommano m					595,00	7,21	4.289,95
105 S.10.40.0050. 005 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il							
	A RIPORTARE							4.289,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.289,95
	taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per il primo mese o frazione Accesso sud Accesso nord Lavorazioni lungo la strada esistente a stima Sommario cad.	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
			40,000			40,00		
						42,00	198,50	8.337,00
106 S.10.10.0015. 010 (M)	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 521 (cad. 14))</u> Sommario m	14,000	12,000			168,00		
						168,00	0,93	156,24
107 S.10.40.0050. 010 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e							
	A RIPORTARE							12.783,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							12.783,19
	maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 549 (cad. 14))</u>	14,000	12,000			168,00		
	Sommano cad.					168,00	7,60	1.276,80
108 S.10.40.0100. 005 (M)	BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER LAVORI STRADALI Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	4,35	174,00
109 S.10.40.0100. 010 (M)	BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER LAVORI STRADALI Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del							
	A RIPORTARE							14.233,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.233,99
	cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per ogni mese successivo o frazione Lavorazioni lungo la strada esistente a stima	2,000	40,000			80,00		
	Sommano m					80,00	0,77	61,60
110 B.02.15.0100. 005 (M)	PULIZIA FINALE SEDI STRADALI Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Pulizia finale area di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano a corpo					1,00	506,00	506,00
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.1. Delimitazione area di cantiere							14.801,59
	Totale 1.1.1. .							14.801,59
	A RIPORTARE							14.801,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.801,59
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.2. Infrastrutture puntuali area cantiere							
	1.2.1. .							
641 S.20.10.0200. 005 (M)	SOTTOFONDO PER INFRASTRUTTURE PUNTUALI CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo ventilato per la posa di infrastrutture puntuali eseguito con inerte misto di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, le travi in legno di sezioni minima 12x12 cm con interasse non superiore a 120 cm per l'appoggio dei moduli prefabbricati, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. . Formazione piano di posa spogliatoio e servizio igienico	30,000				30,00		
	Sommano m³					30,00	22,51	675,30
642 S.20.10.0160. 005 (M)	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	282,70	282,70
643 S.20.10.0190. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: • tavolo dimensioni 160x80 cm; • quattro sedie di tipo comune; • quattro armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; • panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. per il primo mese o frazione							
	A RIPORTARE							15.759,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.759,59
	<u>(Vedi voce numero 642 (cad. 1))</u>	1,000	12,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	213,10	2.557,20
644 S.20.10.0160. 010 (M)	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per ogni mese successivo o frazione							
	<u>(Vedi voce numero 642 (cad. 1))</u>	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	223,60	223,60
645 S.20.10.0190. 010 (M)	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: • tavolo dimensioni 160x80 cm; • quattro sedie di tipo comune; • quattro armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; • panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. per ogni mese successivo o frazione							
	<u>(Vedi voce numero 642 (cad. 1))</u>	1,000	12,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	34,23	410,76
646 S.20.10.0005. 005 (M)	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro							
	A RIPORTARE							18.951,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							18.951,15
	necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	227,70	227,70
647 S.20.10.0005. 010 (M)	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione	1,000	12,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	156,60	1.879,20
648 S.90.20.0080. 005 (M)	Nolo di lavabo portatile installato all'interno del servizio igienico chimico prefabbricato (valutato a parte). Il lavabo avrà dimensioni indicative 600x1600 mm e profondità 485 mm, dovrà disporre di un serbatoio di acqua indipendente (indicativamente per acqua pulita circa 76 l e per acqua di scarico 83 l) all'interno del quale è possibile aggiungere cloro (per eliminare i batteri), e deve essere ergonomico in modo da poter garantire la pulizia dalle mani sino ai gomiti - peso indicativo circa 30 kg; deve essere azionabile tramite pompa a pedale; deve essere dotato di ampi paraurti laterali e superiori per garantire protezione durante gli spostamenti e l'utilizzo in cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento all'interno del box servizio igienico, ogni genere di allacciamento, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. per il primo mese o frazione	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	71,94	71,94
649 S.90.20.0080. 010 (M)	Nolo di lavabo portatile installato all'interno del servizio igienico chimico prefabbricato (valutato a parte). Il lavabo avrà dimensioni indicative 600x1600 mm e profondità 485 mm, dovrà disporre di un serbatoio di							
	A RIPORTARE							21.129,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.129,99
	acqua indipendente (indicativamente per acqua pulita circa 76 l e per acqua di scarico 83 l) all'interno del quale è possibile aggiungere cloro (per eliminare i batteri), e deve essere ergonomico in modo da poter garantire la pulizia dalle mani sino ai gomiti – peso indicativo circa 30 kg; deve essere azionabile tramite pompa a pedale; deve essere dotato di ampi paraurti laterali e superiori per garantire protezione durante gli spostamenti e l'utilizzo in cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento all'interno del box servizio igienico, ogni genere di allacciamento, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese successivo o frazione	1,000	12,000			12,00		
	Sommario cad.					12,00	26,73	320,76
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.2. Infrastrutture puntuali area cantiere							6.649,16
	Totale 1.2.1. .							6.649,16
	A RIPORTARE							21.450,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.450,75
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.3. Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri							
	1.3.1. .							
111 S.90.20.0090. 005 (M)	Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere. L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia). ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo totale giorni lavorativi anno 2023	1,000	249,000			249,00		
	Sommano cad.					249,00	8,10	2.016,90
112 S.90.30.0020. 005 (M)	Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da: - maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%. La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso; - guanti di protezione contro prodotti chimici							
	A RIPORTARE							23.467,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							23.467,65
	e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice; - occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S; o in alternativa facciale da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antiappannamento, antistatico e antiabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. NON sostituisce l'uso della maschera facciale. - tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata. Tutti i dispositivi precedentemente individuati dovranno essere contenuti in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminati" prima dell'uso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. con occhiali	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	22,29	22,29
113 S.90.30.0010. 005 (M)	TERMOMETRO A INFRAROSSI Fornitura in cantiere	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	93,60	93,60
114 S.90.20.0010. 005 (M)	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi	100,000				100,00		
	Sommano l					100,00	10,99	1.099,00
115 S.90.10.0080. 005 (M)	Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da: - numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il dispositivo sarà composto da uno strato							
	A RIPORTARE							24.682,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							24.682,54
	filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) = 95; pressione differenziale (Pa/cm2) < 40; pulizia microbica (ufc/g) = 30; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%; - numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. - dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcool etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. - contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni. ATTENZIONE: il dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce è da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli". In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi n.10 operai per 249 giorni	10,000	249,000			2.490,00		
	Sommano cad.					2.490,00	1,05	2.614,50
116 S.90.10.0030. 005 (M)	Fornitura di un paio di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi	1.000,00 0				1.000,00		
	Sommano cad.					1.000,00	0,12	120,00
	A RIPORTARE							27.417,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.417,04
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.3. Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri							5.966,29
	Totale 1.3.1. .							5.966,29
	A RIPORTARE							27.417,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.417,04
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.4. Mezzi antincendio							
	1.4.1. .							
117 S.40.30.0010. 010 (M)	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg	2,000				2,00		
	Sommario cad.					2,00	18,07	36,14
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.4. Mezzi antincendio							36,14
	Totale 1.4.1. .							36,14
	A RIPIETARE							27.453,14

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.453,18
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.5. Mezzi e protezione collettivi							
	1.5.1. .							
594 S.40.10.0100. 005 (M)	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	24,73	296,76
595 S.40.10.0105. 005 (M)	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su basamenti mobili con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio e zavorra. .	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	43,36	520,32
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.5. Mezzi e protezione collettivi							817,08
	Totale 1.5.1. .							817,08
	A RIPORTARE							28.270,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							28.270,26
	1. ONERI SICUREZZA							
	1.6. Presidi sanitari							
	1.6.1. .							
118 S.40.20.0020. 005 (M)	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	27,95	27,95
	Totale 1. ONERI SICUREZZA							28.298,21
	Totale 1.6. Presidi sanitari							27,95
	Totale 1.6.1. .							27,95
	A RIPORTARE							28.298,21

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							28.298,21
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.1. Economie							
	2.1.1. .							
101 A.01.05.0010. 005 (M)	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio specializzato A stima, opere non computabili	200,000				200,00	40,13	8.026,00
	Sommano h					200,00		
102 A.01.05.0010. 010 (M)	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio qualificato A stima, opere non computabili	200,000				200,00	37,24	7.448,00
	Sommano h					200,00		
103 A.01.05.0010. 015 (M)	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio comune A stima, opere non computabili	200,000				200,00	33,47	6.694,00
	Sommano h					200,00		
	Totale 2. AREA COMPLESSIVA							172.381,29
	Totale 2.1. Economie							22.168,00
	Totale 2.1.1. .							22.168,00
	A RIPORTARE							50.466,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							50.466,21
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	2.2.1. Rimozioni							
73 STEA.EL.041 (M)	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO SISTEMA ILLUMINANTE SU PALO Rimozione e riposizionamento di sistema illuminante su palo in acciaio, di qualsiasi misura, ritti o curvi, compresa la disalimentazione elettrica degli stessi, lo sfilaggio del cavo fino al pozzetto, eventuale demolizione di colletto in calcestruzzo e la pulizia del plinto esistente per un suo futuro utilizzo. Nel prezzo si intende fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la demolizione del collarino in cemento, la rimozione della sabbia nel plinto, l'eventuale scollegamento delle linee elettriche, la rimozione del sostegno e dell'apparecchio illuminante, la giunzione provvisoria della linea elettrica mediante scatola di derivazione completa di pressacavi, il trasporto a magazzino ed il deposito per il tempo necessario alla realizzazione delle opere edili accessorie al riposizionamento, il trasporto in cantiere ed il successivo riposizionamento mediante l'utilizzo di autocestello e autocarro con gru, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il puntamento, il collegamento all'impianto di messa a terra e alla linea elettrica esistente riutilizzando i cavi precedentemente sfilati fino al pozzetto, le terminazioni cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto, qualunque accessorio necessario al fissaggio, ferramenta di consumo, eventuale ritocchi della verniciatura a lavoro finito ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incrocio via Degasperi	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	455,00	455,00
74 STEA.EL.040 (M)	RIMOZIONE E RECUPERO SISTEMI ILLUMINANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione e recupero sistemi illuminanti di illuminazione pubblica compresi di sostegno e apparecchio illuminante. Sostegni in acciaio e/o calcestruzzo, di qualsiasi misura, ritti o curvi, compresa la disalimentazione elettrica degli stessi, lo sfilaggio del cavo fino al pozzetto, la giunzione provvisoria della linea elettrica mediante scatola di derivazione completa di pressacavi, demolizione di colletto in calcestruzzo, la rimozione della sabbia nel plinto e pulizia del plinto esistente per un suo futuro utilizzo. Nel caso di non riutilizzo del plinto esistente è compreso l'onere della demolizione della parte affiorante dal terreno, la sua chiusura, la sistemazione della pavimentazione come da situazione iniziale su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o se indicato dalla DL il deposito presso il magazzino comunale, la finitura della pavimentazione con la chiusura del plinto di infissione eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori e la giunzione provvisoria della linea elettrica da eseguirsi nel pozzetto mediante scatola di derivazione completa di pressacavi ed ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Bartali - verso sottopassaggio	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	285,00	1.425,00
	A RIPORTARE							52.346,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							52.346,21
75 STEA.EL.044 (M)	RIMOZIONE E RECUPERO APPARECCHI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione e recupero di apparecchi illuminanti esistenti, posti su palo o a parete compresa la disalimentazione elettrica degli stessi. Sono comprese eventuali demolizioni o taglio di staffe a parete, la rifinitura delle malte e la tinteggiatura su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o se indicato dalla DL il deposito presso il magazzino comunale, la finitura della pavimentazione o della muratura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori e l'isolamento provvisorio della linea elettrica. Nel prezzo e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Bartali est Sommano cad.	3,000				3,00		
						3,00	34,00	102,00
76 STEA.EL.043 (M)	RIMOZIONE E RECUPERO LINEE ELETTRICHE INTERRATE Rimozione e recupero linee elettriche non più utilizzate posti in cavidotti interrati, compreso lo scollegamento delle stesse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessari per l'apertura dei pozzetti, le opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfaldamento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, gli oneri per lo spostamento provvisorio del quadro elettrico e per mantenere in funzione l'impianto esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Bartali - verso sottopassaggio Sommano m		150,000			150,00		
						150,00	0,78	117,00
Totale 2. AREA COMPLESSIVA								172.381,29
Totale 2.2. Impianto di illuminazione pubblica								2.099,00
Totale 2.2.1. Rimozioni								2.099,00
	A RIPORTARE							52.565,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							52.565,21
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.3. Smontaggi e Demolizioni							
	2.3.1. .							
96 D.11.05.0020. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento							
	Muro su ponticello via G.Bartali	2,000	5,000	0,300	1,000	3,00		
	Ponte carrabile su vecchia roggia in via G.Bartali - area	20,000			0,500	10,00		
	Ponticello con cancello su vecchia roggia - area	22,000			0,500	11,00		
	Ponticello ciclabile su vecchia roggia vicino a ferrovia - area	30,000			0,500	15,00		
	Fianco vecchia roggia da allargare lungo parcheggio nord		25,000	0,600	1,370	20,55		
	Ponticello della ciclabile su vecchia roggia - area	21,000			0,500	10,50		
	La vecchia roggia viene mantenuta ed interrata - si mantengono le misurazioni per archivio							
	Fianco vecchia roggia verso nord		142,000	0,600	1,370	116,72		
	a detrarre Fianco vecchia roggia verso nord	-1,000	142,000	0,600	1,370	-116,72		
	Fianco vecchia roggia verso sud		138,000	0,600	1,370	113,44		
	a detrarre Fianco vecchia roggia verso sud	-1,000	138,000	0,600	1,370	-113,44		
	Base vecchia roggia - area	585,000			0,300	175,50		
	a detrarre Base vecchia roggia - area	-585,000			0,300	-175,50		
	Sommano m³					70,05	130,77	9.160,44
97 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con							
	A RIPORTARE							61.725,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							61.725,65
	qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. .							
	Nuovo marciapiede a nord della roggia - area	392,000			0,200	78,40		
	Ponte carrabile su vecchia roggia in via G.Bartali - area	20,000			0,200	4,00		
	Strada via G.Bartali - area	189,000			0,200	37,80		
	Ponticello su vecchia roggia in via G.Bartali - area	22,000			0,200	4,40		
	Nuova ciclabile - area	299,000			0,200	59,80		
	Ponticello della nuova ciclabile su vecchia roggia - area	21,000			0,200	4,20		
	Ponticello su vecchia roggia vicino a ferrovia - area	30,000			0,200	6,00		
	Sommano m³					194,60	24,86	4.837,76
635 D.11.05.0150. 005 (M)	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - fino a cm 5,00 di spessore a stima		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	2,89	289,00
636 D.11.05.0150. 010 (M)	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - per ogni cm oltre i cm 5,00 a stima oltre i 5.00 cm. per 2 cm <u>(Vedi voce numero 635 (m 100))</u>	100,000			2,000	200,00		
	Sommano m					200,00	0,25	50,00
637 B.02.10.0110. 005 (M)	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti o similari							
	guard-rail su ponticello via G.Bartali	2,000	6,000		0,700	8,40		
	A RIPORTARE							66.902,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							66.902,41
	parapetto su ponticello via G.Bartali		5,000		1,000	5,00		
	recinzione lungo roggia (nuovo parcheggio nord)		97,000		1,000	97,00		
	recinzione lungo roggia esistente <u>(Lu=31+25+110)</u>		166,000		1,000	166,00		
	recinzioni interne		320,000		2,000	640,00		
	Sommano m ²					916,40	9,83	9.008,21
638 B.02.10.0015. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'appaltatore. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.03.02, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura. . P.Ed.5856 - copertura		19,000	9,000		171,00		
	Sommano m ²					171,00	18,16	3.105,36
639 D.11.05.0010. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento P.Ed.5856 - murature <u>(Lu=19+9+19+9)</u> muro in sassi su via G.Bartali		56,000	0,300	3,000	50,40		
			24,600	0,650	1,700	27,18		
	Sommano m ³					77,58	57,17	4.435,25
	A RIPORTARE							83.451,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							83.451,23
640 L.07.15.0090. 005 (M)	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza fino a 6 m a stima	100,000				100,00		
	Sommario cad.					100,00	84,04	8.404,00
	Totale 2. AREA COMPLESSIVA							172.381,29
	Totale 2.3. Smontaggi e Demolizioni							39.290,02
	Totale 2.3.1. .							39.290,02
	A RIPORTARE							91.855,23

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							91.855,23
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.4. Cessione e conferimento materiali							
	2.4.1. .							
98 A.04.10.0010. 010 (M)	IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulário di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato EER 17 01 01 · conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3 Smaltimento demolizione di strutture in cemento armato 2,60 t/mc <u>(Vedi voce numero 96 (m³ 70,05))</u>	70,050			2,600	182,13		
	Sommano t					182,13	19,52	3.555,18
100 A.04.10.0025. 005 (M)	IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulário di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso EER 17 03 02 · fresato Smaltimento demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso 2,20 t/mc <u>(Vedi voce numero 97 (m³ 194,6))</u>	194,600			2,200	428,12		
	Sommano t					428,12	8,14	3.484,90
603 A.04.10.0015. 015 (M)	IMP.REC. · MATTONI · MATTONELLE · CERAMICHE, SELEZIONATI Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei							
	A RIAPERTARE							98.895,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							108.083,89
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.5. Scavi e riporti							
	2.5.1. Scavi							
463 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. .							
	Muro a confine con Lotto privato2/proprietà pubblica		190,000	1,500	0,050	14,25		
	Sommano m³					14,25	13,36	190,38
576 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. .							
	Muro a confine con Lotto privato		93,500	1,500	2,000	280,50		
	Sommano m³					280,50	13,36	3.747,48
	Totale 2. AREA COMPLESSIVA							172.381,29
	Totale 2.5. Scavi e riporti							3.937,86
	Totale 2.5.1. Scavi							3.937,86
	A RIPORTARE							112.021,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							112.021,75
	2. AREA COMPLESSIVA							
	2.6. Cementi armati e strutture							
	2.6.1. Murature perimetrali							
458 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Muro a confine con Lotto privato2/proprietà pubblica		190,000	1,000	0,100	19,00		
	Sommario m³					19,00	117,70	2.236,30
459 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato2/proprietà pubblica		190,000	0,800	0,300	45,60		
	Sommario m³					45,60	284,60	12.977,76
460 B.04.40.0040. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato2/proprietà pubblica		190,000	0,250	1,100	52,25		
	Sommario m³					52,25	532,90	27.844,03
461	RECINZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in							
	A RIPORTARE							155.079,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							155.079,84
B.39.10.0050. 010 (M)	opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50+2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale in resina termoplastica							
	Muro a confine con Lotto privato	190,000				190,00		
	Sommario m²					190,00	36,24	6.885,60
462 A.05.11.0038. 070 (M)	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: - cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 - Calcestruzzo; produzione e verifiche - Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: - cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm²)							
	<u>(Vedi voce numero 459 (m³ 45,6))</u>	45,600				45,60		
	<u>(Vedi voce numero 460 (m³ 52,25))</u>	52,250				52,25		
	Sommario m³					97,85	11,15	1.091,03
572 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
	Muro a confine con Lotto privato	93,500		1,000	0,100	9,35		
	Sommario m³					9,35	117,70	1.100,50
573 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad							
	A RIPORTARE							164.156,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							164.156,97
	aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Muro a confine con Lotto privato	93,500		0,800	0,300	22,44		
	Sommario m³					22,44	284,60	6.386,42
574 B.04.40.0045. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Muro a confine con Lotto privato	93,500		0,250	3,000	70,13		
	Sommario m³					70,13	415,00	29.103,95
575 A.05.11.0038. 070 (M)	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: - cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 - Calcestruzzo; produzione e verifiche - Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: - cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm²)							
	<u>(Vedi voce numero 573 (m³ 22,44))</u>	22,440				22,44		
	<u>(Vedi voce numero 574 (m³ 70,13))</u>	70,130				70,13		
	Sommario m³					92,57	11,15	1.032,16
	Totale 2. AREA COMPLESSIVA							172.381,29
	Totale 2.6. Cementi armati e strutture							88.657,75
	Totale 2.6.1. Murature perimetrali							88.657,75
	A RIPORTARE							200.679,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							200.679,50
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.1. Cavidotti							
58 B.06.55.0010. 035 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte, diametro esterno 160 mm Collegamenti <u>(Lu=10+15+10)</u>		35,000			35,00		
	Sommano m					35,00	9,18	321,30
59 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. Via Stella di Man Lato sud <u>(Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+20+12)</u> Lato nord <u>(Lu=20+20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8)</u> Va Bartali Lato ovest verso ferrovia <u>(Lu=19+8+19+19)</u> Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperis <u>(Lu=18+18+18+10+10+24+18)</u> Via Stella di Man - rotonda <u>(Lu=23+23+15+13+5+20+20)</u> Collegamenti <u>(Lu=10+15+10)</u> Collegamenti <u>(Lu=100+45+25)</u>		223,000 191,000 65,000 116,000 119,000 35,000 170,000			223,00 191,00 65,00 116,00 119,00 35,00 170,00		
	Sommano m					919,00	0,65	597,35
60 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte, diametro esterno 110 mm Via Stella di Man Lato sud <u>(Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+20+12)</u> Lato nord <u>(Lu=20+20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8)</u> Va Bartali Lato ovest verso ferrovia <u>(Lu=19+8+19+19)</u>		223,000 191,000 65,000			223,00 191,00 65,00		
	A RIPORTARE							201.598,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							201.598,15
	Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi <u>{Lu=18+18+18+10+10+24+16}</u>		116,000			116,00	5,76	5.091,84
	Via Stella di Man - rotatoria {Lu=23+23+15+13+5+20+20}		119,000			119,00		
	Collegamenti {Lu=100+45+25}		170,000			170,00		
	Sommano m				884,00			
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.1. Cavidotti							6.010,49

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							206.689,99
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.2. Plinti							
78 D.51.05.0510. 007* (M)	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. . Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 80 Riferimento 1.000x700x800mm Via Stella di Man Lato sud - attraversamento pedonale (<u>Np=2+2</u>) Via Bartali - lato est verso via Degasperi Via Stella di Man - incrocio via Degasperi Sommano cad.	4,000 2,000 3,000				4,00 2,00 3,00 9,00	294,50	2.650,50
79 D.51.05.0510. 008* (M)	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. . Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 90 Riferimento 1.100x900x900mm Via Stella di Man - rotatoria Via Stella di Man - incrocio via Degasperi Sommano cad.	7,000 1,000				7,00 1,00 8,00	433,42	3.467,36
80 ZZ.NP001* (M)	FORMAZIONE E GETTO DI PLINTO IN OPERA Formazione di plinto di fondazione per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, realizzato in opera con getto di calcestruzzo vibrato e resistenza caratteristica minima Rck 30, foro centrale di cm 20/25, foro di raccordo al pozzetto eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione del cassero, del sottofondo di magrone, eventuale fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tipo Feb44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata come da particolari di progetto, tubazione flessibile doppia parete diam. 90mm, compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per							
	A RIPORTARE							212.807,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							212.807,85
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Plinti in opera, dim. 800x800x800mm Va Bartali Lato ovest verso ferrovia Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi Sommano cad.	3,000 6,000				3,00 6,00 9,00	275,00	2.475,00
81 ZZ.NP002* (M)	FORMAZIONE E GETTO DI BASAMENTO PER QUADRI ELETTRICI Formazione di basamento di fondazione per quadri elettrici, realizzato in opera con getto di calcestruzzo vibrato R325 per m3 di miscela secca ed inerte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione del cassero, del sottofondo di magrone, la fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tipo Feb44K ad aderenza migliorata come da particolari di progetto, tubazione flessibile doppia parete diam. 110mm per il collegamento al pozzetto predisposto e della smussatura degli angoli. Compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, l'inserimento di eventuale telaio di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parcheggio nord quadro elettrico generale Sommano m³		1,500	0,600	0,600	0,54 0,54	461,00	248,94
82 ZZ.NP003* (M)	INCASSATURA PALO IN MURO SASSO/CALCESTRUZZO Demolizioni e ripristini di murature, sostegni di qualsiasi genere, recinzioni metalliche e ogni altro genere di manufatto per l'inserimento di pali di illuminazione pubblica come descritto nei particolari di progetto e secondo precisa indicazione della Direzione lavori. Formazione di incassature a sezione quadra o semicircolare secondo istruzioni della D.L. su muri in calcestruzzo, o di sasso a vista o con paramento in pietra eseguibili a mano o con mezzi meccanici, smontaggi di recinzioni o parapetti, demolizioni di eventuali fondazioni e/o pavimentazioni in calcestruzzo. Compresa la finitura a regola d'arte del muro, della pavimentazione per la superficie comprensiva anche delle opere di realizzazione del plinto di infissione (in acciottolato, pietra, formelle in ds, cls, in cubetti di porfido), della recinzione come da situazione esistente e indicato nei particolari di progetto su precisa e insindacabile indicazione della Direzione lavori. Nel prezzo e' compreso l'onere per la fornitura di tutti i materiali necessari alla sistemazione, la formazione e disfacimento di casseri e piani di posa, sottofondi in calcestruzzo, fori di raccordo al pozzetto, tubazioni in pvc flessibili d.100. Sono compresi inoltre gli oneri della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche, il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. a discarica controllata e la relativa indennità di discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Va Bartali Lato ovest verso ferrovia	3,000				3,00		
	A RIPORTARE							215.531,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	REPORTO							215.531,79
83 D.51.05.0510. 006* (M)	Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi	6,000				6,00	244,65	
	Sommano cad.					9,00		2.201,85
	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE							
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. .							
	Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 60							
	Riferimento 700x500x600mm							
	Via Stella di Man							
	Lato sud	10,000				10,00		
	Lato nord	9,000				9,00		
		Sommano cad.					19,00	222,96
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.2. Plinti							15.279,89
	A RIPORTARE							221.969,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							221.969,88
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.3. Pozzetti							
1 B.06.60.0015. 020 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x20 cm Via Stella di Man - parcheggio quadro elettrico generale	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	45,61	91,22
2 B.06.60.0015. 025 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Via Stella di Man - parcheggio quadro elettrico generale	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	66,27	132,54
3 B.06.65.0015. 005 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg Va Bartali Lato ovest verso ferrovia - classe B 125 Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperì . classe B 125 <u>(Np=6+1)</u>	3,000 7,000			30,000 30,000	90,00 210,00		
	Sommano kg					300,00	4,16	1.248,00
4 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e							
	A RIPORTARE							223.441,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							223.441,64
	conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg							
	Via Stella di Man							
	Lato sud - classe C 250	10,000			45,000	450,00		
	Lato nord - classe C 250	9,000			45,000	405,00		
	Via Stella di Man - classe C 250							
	Lato sud - attraversamento pedonale - classe C 250 (Np=2+2)	4,000			45,000	180,00		
	Via Bartali - lato est verso via Degasperì - classe C 250	2,000			45,000	90,00		
	Via Stella di Man - incrocio via Degasperì - classe C 250	3,000			45,000	135,00		
	Via Stella di Man - rotatoria - classe C 250	7,000			45,000	315,00		
	Via Stella di Man - incrocio via Degasperì - classe C 250	1,000			45,000	45,00		
	Via Stella di Man							
	Via Stella di Man - parcheggio quadro elettrico generale	2,000			54,000	108,00		
	Sommano kg					1.728,00	2,82	4.872,96
521 B.06.60.0015. 010 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x20 cm							
	Va Bartali							
	Lato ovest verso ferrovia	3,000				3,00		
	Lato est - diclabile verso parcheggio via Degasperì (Np=6+1)	7,000				7,00		
	Via Stella di Man - parcheggio	2,000				2,00		
	Via Stella di Man - rotatoria	2,000				2,00		
	Sommano cad.					14,00	36,56	511,84
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.3. Pozzetti							6.856,56
	A RIPORTARE							228.826,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							228.826,44
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.4. Scavi per impianti							
27 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Via Stella di Man							
	Lato sud <u>(Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+20+12)</u>		223,000	0,400	0,700	62,44		
	Lato nord <u>(Lu=20+20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8)</u>		191,000	0,400	0,700	53,48		
	Va Bartali							
	Lato ovest verso ferrovia <u>(Lu=19+8+19+19)</u>		65,000	0,400	0,700	18,20		
	Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi <u>(Lu=18+18+18+10+10+24+18)</u>		116,000	0,400	0,700	32,48		
	Via Stella di Man - rotonda <u>(Lu=23+23+15+13+5+20+20)</u>		119,000	0,400	0,700	33,32		
	Collegamenti <u>(Lu=100+45+25)</u>		170,000	0,400	0,700	47,60		
	Sommario m³					247,52	17,05	4.220,22
28 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Voce in % del 100% del volume di scavo							
	Via Stella di Man							
	Lato sud	0,100	223,000	0,400	0,700	6,24		
	A RIPORTARE							233.046,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							233.046,66
	{Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+12} Lato nord {Lu=20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8} Va Bartali Lato ovest verso ferrovia {Lu=19+8+19+19} Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi {Lu=18+18+18+10+10+24+18} Via Stella di Man - rotonda {Lu=23+23+15+13+5+20+20} Collegamenti {Lu=100+45+25}	0,100	191,000	0,400	0,700	5,35		
		0,100	65,000	0,400	0,700	1,82		
		0,100	116,000	0,400	0,700	3,25		
		0,100	119,000	0,400	0,700	3,33		
		0,100	170,000	0,400	0,700	4,76		
	Sommano m³					24,75	44,76	1.107,81
29 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Stella di Man Lato sud {Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+12} Lato nord {Lu=20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8} Va Bartali Lato ovest verso ferrovia {Lu=19+8+19+19} Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi {Lu=18+18+18+10+10+24+18} Via Stella di Man - rotonda {Lu=23+23+15+13+5+20+20} Collegamenti {Lu=100+45+25}	0,100	223,000	0,400	0,700	6,24		
		0,100	191,000	0,400	0,700	5,35		
		0,100	65,000	0,400	0,700	1,82		
		0,100	116,000	0,400	0,700	3,25		
		0,100	119,000	0,400	0,700	3,33		
		0,100	170,000	0,400	0,700	4,76		
	Sommano m³					24,75	68,49	1.695,13
30 E.03.04.0071. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo anche armato, con volume superiore a m³ 0,400, escluso l'onere del trasporto del materiale di risultato o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la riduzione del materiale alla pezzatura prevista dalle norme tecniche per il loro rimpiego, lo sgombero e quanto altro necessario; valutato per la sola cubatura relativa alla demolizione ricadente entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Varie	10,000	1,000	0,400	0,700	2,80		
	Sommano m³					2,80	164,90	461,72
31 E.03.08.0010. 005 (M)	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto							
	A RIPORTARE							236.311,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							236.311,32
	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Via Stella di Man Lato sud <u>(Lu=15+20+20+20+19+5+7+15+10+20+20+20+20+12)</u> Lato nord <u>(Lu=20+20+20+20+20+20+20+20+15+5+3+8)</u> Va Bartali Lato ovest verso ferrovia <u>(Lu=19+8+19+19)</u> Lato est - ciclabile verso parcheggio via Degasperi <u>(Lu=18+18+18+10+10+24+18)</u> Via Stella di Man - rotatoria <u>(Lu=23+23+15+13+5+20+20)</u> Collegamenti <u>(Lu=100+45+25)</u> Sommano m³		223,000	0,400	0,100	8,92		
			191,000	0,400	0,100	7,64		
			65,000	0,400	0,100	2,60		
			116,000	0,400	0,100	4,64		
			119,000	0,400	0,100	4,76		
			170,000	0,400	0,700	47,60		
						76,16	145,87	11.109,46
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.4. Scavi per impianti							18.594,34
	A RIPORTARE							247.420,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							247.420,78
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.5. Impianto di terra							
43 B.62.87.0050. 015 (M)	CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm² parccheggio nord quadro elettrico generale impianto di terra funzionale al quadro Sommano m		50,000			50,00 50,00	 5,48	 274,00
44 B.62.87.0080. 005 (M)	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettieria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm Via Stella di Man - parccheggio quadro elettrico generale impianto di terra funzionale al quadro Sommano cad.	3,000				3,00 3,00	 31,92	 95,76
539 B.62.87.0035. 005 (M)	COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da (200x100x4) mm, morsetti 16÷95 mm² Quadro generale illuminazione Sommano cad.	1,000				1,00 1,00	 59,55	 59,55
541 B.62.87.0055. 005 (M)	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettieria per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 8 mm, sezione 50 mm² Quadro generale illuminazione Sommano m		30,000			30,00 30,00	 6,99	 209,70
543 B.62.87.0080. 005 (M)	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettieria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, altezza 1500 mm Sommano cad.	4,000				4,00 4,00	 31,92	 127,68
	A RIPORTARE							248.187,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							248.187,47
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica Totale 3.1.5. Impianto di terra							871.076,29
								137.293,30
								766,69
	A RIPORTARE							248.187,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							248.187,47
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.6. Quadri elettrici							
84 B.62.38.0470. 090 (M)	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230+400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5+10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 40+63 A Quadro generale Quadro protezione linea Sommano cad.	1,000 1,000				1,00 1,00 2,00	164,98	329,96
85 B.62.38.0630. 015 (M)	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5+10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A, Idn 0,3 A Quadro generale Sommano cad.	1,000				1,00 1,00	131,90	131,90
86 B.62.38.0840. 015 (M)	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, per una maggiore immunità ai disturbi elettrici ed alle interferenze in rete, selettivo, classe A SI S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 63 A, Idn 1 A Quadro generale Sommano cad.	1,000				1,00 1,00	235,54	235,54
87 B.62.44.0020.	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente							
	A RIPORTARE							248.884,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							248.884,87
025 (M)	alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3x40 A Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	77,64	77,64
88 B.62.50.0010. 005 (M)	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. unipolare 1x16÷32 A 1md Quadro generale	8,000	3,000			24,00		
	Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommano cad.					25,00	12,54	313,50
89 B.62.50.0010. 045 (M)	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	86,95	86,95
90 B.62.50.0020. 090 (M)	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x20 A 4md Quadro generale	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	41,12	123,36
91 B.62.50.0030. 075 (M)	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel							
	A RIPORTARE							249.486,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €					
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale				
	RIPORTO							249.486,32				
92 B.62.50.0030. 100 (M)	prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spia luminosa, 220 V, rossa	9,000										
	Quadro generale					9,00						
	Sommano cad.	9,00				14,91			134,19			
	93 B.62.50.0120. 010 (M)	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md				1,000						
Quadro generale		1,00										
Sommano cad.		1,00				18,40			18,40			
93 B.62.50.0120. 010 (M)		SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnescio 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs - 100 kA 9md				3,000						
	Quadro generale	3,00										
	Sommano cad.	3,00				209,30			627,90			
	99 STEA.EL.030 (M)	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA,2 SCOMPARTI, IP55, dim. (910x1390x330)mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale a due vani in vetroresina, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; ed avente le seguenti caratteristiche: - Armadio a due vani; - Dimensioni ingombro (bxhxp): (910x1390x330)mm; - Dimensioni utili vano superiore (bxhxp): (892x433x298)mm; - Dimensioni utili vano inferiore (bxhxp): (892x883x298)mm; - Conforme alla norma CEI EN 62208; - Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - IK10 secondo CEI EN 62262; - Predisposto per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4; - Tensione nominale di isolamento Ui 690V; - Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox;										
A RIPORTARE												250.266,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							250.266,81
546 STEA.EL.033 (M)	- Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale; - Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio pressofuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321; - Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello; - Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV; - Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione; - Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno; - Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera; - Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; - kit montanti, telaio, cornice e pannelli chiusi e asolati per apparecchiature modulari (4x40=160 moduli DIN) per vano inferiore; - n°1 piastra di fondo in acciaio (dim. 785x355mm) per vano superiore. Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095779013 o equivalente. - n°1 custodia porta schede/disegni, in plastica, da posare sul lato interno della porta mediante biadesivo.Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095777389 o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio stradale in vetroresina IP55, dim.(910x1390x330)mm marca Conchiglia DKC serie Grafi9 cod.077908218 con kit posa apparecchiature modulari o equivalente. Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommario cad.					1,00	1.795,00	1.795,00
		INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A 4P Tetrapolare; (3P+N) 6+16 A, I _{dn} 0,3 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, quattro poli protetti con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito I _m tra 5+10 I _n , per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tetrapolare; (3P+N) 6+16 A, I _{dn} 0,3 A 4 moduli Quadro generale	9,000				9,00	
	A RIPORTARE							252.061,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							252.061,81
	Sommario cad.					9,00	395,00	3.555,00
547 STEA.EL.031 (M)	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA,1 SCOMPARTO, IP55, dim. (685x1180x330)mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale a un vano in vetroresina, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; ed avente le seguenti caratteristiche: - Armadio a un vano; - Dimensioni ingombro (bxhxp): (685x1180x330)mm; - Dimensioni utili (bxhxp): (667x1130x298)mm; - Conforme alla norma CEI EN 62208; - Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - IK10 secondo CEI EN 62262; - Predisposto per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4; - Tensione nominale di isolamento Ui 690V; - Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox; - Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale; - Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio pressofuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321; - Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello; - Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV; - Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione; - Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno; - Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera; - Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; - kit montanti, telaio, cornice e pannelli chiusi e isolati per apparecchiature modulari (6x29=174 moduli DIN); - n°1 custodia porta schede/disegni, in plastica, da posare sul lato interno della porta mediante biadesivo.Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095777389 o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio stradale in vetroresina IP55, dim.(685x1180x330)mm marca Conchiglia DKC serie Grafi7 cod.077707107 con kit posa apparecchiature modulari o equivalente. Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommario cad.					1,00	1.654,00	1.654,00
	A RIPORTARE							257.270,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							257.270,81
548 STEA.EL.034 (M)	INTERRUTTORE ASTRONOMICO A TEMPO Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici. Caratteristiche: - interruttore orario programmabile con regolazione automatica ora solare / ora legale e regolazione in base alla posizione geografica di installazione; - alimentazione 230Vac, assorbimento 4VA; - contato in uscita 16A a cosphi 1; - riserva di marcia 6 anni; - comandi forzati on/off. - in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Orologio astronomico 2 canali 16A, 230Vac programmabile, con crepuscolare incorporato. Marca Verner modello Memo AST LUX codice VE770500 o equivalente. Quadro generale	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	176,00	176,00
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.6. Quadri elettrici							9.259,34
	A RIPORTARE							257.446,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							257.446,81
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.7. Linee elettriche							
61 STEA.EL.050 (M)	SOVRAPPREZZO PER LA POSA DI CAVI IN CAVIDOTTI E POZZETTI ESISTENTI Il sovrapprezzo compensa il maggior onere per la posa di cavi elettrici in cavidotti esistenti considerando eventuali interferenze causate dalla presenza di materiale terroso o acqua. Il sovrapprezzo è computato una sola volta per il tratto di cavidotto interessato alla posa di nuovi cavi anche se nello stesso vengono posati più cavi. Nella voce è compreso onere della ricerca e pulizia nei pozzetti rompitratta, l'eventuale sistemazione di eccedenza nei cavidotti presenti, la prova della continuità del cavidotto e il lascio a fine posa di una sonda tirafilo in materiale plastico resistente. Linea L2 - via Bartali (rotonda verso sottopasso)		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	0,50	25,00
62 STEA.EL.051 (M)	MUFFOLA DI GIUNZIONE 275x148 mm IN RESINA TERMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio. Linea L3 Linea L5 varie	2,000 3,000 2,000				2,00 3,00 2,00		
	Sommano cad					7,00	108,00	756,00
94 B.62.22.0120. 230 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda,							
	A RIPORTARE							258.227,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							258.227,81
	morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm ²							
	Linea L1							
	da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=10+200)</u>		210,000			210,00		
	derivazioni sistemi illuminanti	10,000	8,000			80,00		
	Linea L2							
	da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=10+120)</u>		130,000			130,00		
	derivazioni sistemi illuminanti	6,000	8,000			48,00		
	Linea L3							
	da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=10+160+100+40)</u>		310,000			310,00		
	derivazioni sistemi illuminanti	17,000	8,000			136,00		
	Linea L5							
	da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=200+20+20+90)</u>		330,000			330,00		
	derivazioni sistemi illuminanti	14,000	8,000			112,00		
	Linea L7							
	da Q.G.a PL esistente <u>(Lu=10+61+5)</u>		76,000			76,00		
	derivazione attraversamenti pedonali Via Degasperì		30,000			30,00		
	varie		100,000			100,00		
	Sommano m					1.562,00	9,72	15.182,64
95 B.62.22.0120. 105 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm ²							
	derivazioni varie		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	4,96	248,00
528 B.62.22.0120. 235 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche							
	A RIPORTARE							273.658,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							273.658,45
	le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x10 +1G10 mm ² Linea da contatore a quadro protezione linea Linea da quadro protezione linea a quadro generale <u>(Lu=5+75+5)</u>							
	Sommano m		3,000			3,00		
			85,000			85,00		
						88,00	15,35	1.350,80
535 B.62.21.0100. 030 (M)	CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante in PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: {G} FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm ²							
	Sommano m	5,000				5,00		
						5,00	5,11	25,55
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	A RIPORTARE							275.034,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							275.034,80
	Totale 3.1.7. Linee elettriche							17.587,99
	A RIPORTARE							275.034,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							275.034,80
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica							
	3.1.8. Sistemi illuminanti							
63 STEA.EL.001 (M)	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 4,5m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro base/testa 110/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA050API30A10 verniciato o equivalente. Ciclopedonale via Bartali Via Stella di Man Passaggio pedonale Sommano cad.	9,000				9,00		
		10,000				10,00		
		9,000				9,00		
						28,00	518,00	14.504,00
64 STEA.EL.003 (M)	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 7,0m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare							
	A RIPORTARE							289.538,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							289.538,80
65 STEA.EL.004 (M)	le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro base/testa 138/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA078API30A10 verniciato o equivalente. Via Bartali (PL47)	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	725,00	725,00
	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablé 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di							
	A RIPORTARE							290.263,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							290.263,80
66 STEA.EL.005 (M)	messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro base/testa 148/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA088API30A10 verniciato o equivalente. Via Bartali - verso sottopassaggio	3,000				3,00		
	Via Bartali - rotonda	4,000				4,00		
	Sommario cad.					7,00	812,00	5.684,00
	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 8,0m, con braccio lato palo ad altezza 5,00m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, completo di braccio applique lato palo ad altezza fuori terra 5,00m, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablé 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro base/testa 148/60mm, spessore 3mm, con braccio applique lato palo ad altezza fuori terra 5,00m. Marca TECNOPALI codice FCDA088API30A10 + BRA_APP250 verniciato o equivalente. Via Bartali - rotonda	4,000				4,00		
	Sommario cad.					4,00	931,00	3.724,00
	A RIPORTARE							299.671,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							299.671,80
67 STEA.EL.010 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R1 - OTTICA STRADALE ST-01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 2120-3000-3780lm; Potenza sorgente: 11,5-17,5-24W; Sorgente: R1; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: stradale ST-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: sablé 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: tecnico, testapalo, 2 chele, LED, potenza 11,5-17,5-24W, 3000K, sorgente R1, ottica stradale ST-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kalos 01KA4B20930CHM3 o equivalente. Via Bartali - ciclopedonale (350mA) Passaggio pedonale (350mA) Sommano cad.							
		9,000				9,00		
		9,000				9,00		
						18,00	468,00	8.424,00
68 STEA.EL.012 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R2 - OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante							
	A RIPORTARE							308.095,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							308.095,80
	tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica rotosimmetrica. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0,9; Peso: 8,00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 4220-5945-7480lm; Potenza sorgente: 23-35,5-48W; Sorgente: R2; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: rotosimmetrica RS-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: sablé 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: tecnico, testapalo, 2 chele, LED, potenza 23-35,5-48W, 3000K, sorgente R2, ottica rotosimmetrica RS-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kalos 01KA4C40935CHM3 o equivalente. Via Stella di Man (350mA)	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	497,00	4.970,00
69 STEA.EL.013 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE STRADALE LED - SORGENTE R1 - OTTICA STRADALE ST-01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz;							
	A RIPORTARE							313.065,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							313.065,80
	Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²; Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 2190-3110-3940lm; Potenza sorgente: 11,5-17,5-24W; Sorgente: R1; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: stradale ST-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A+++; Colore: Sablè 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: stradale, testapalo, LED, potenza 11,5-17,5-24W, 3000K, sorgente R1, ottica stradale ST-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kai 01KI1B20930CHM3 o equivalente. Via Bartali - doppi esterno rotatoria (350mA) 4,00 4,00 Via Bartali - est (525mA) 4,00 4,00 Sommario cad. 8,00 450,00 3.600,00							
70 STEA.EL.015 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE STRADALE LED - SORGENTE R2 - OTTICA STRADALE LA-01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²;							
	A RIPIARTIRE							316.665,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							316.665,80
	Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 4655-6595-8325lm; Potenza sorgente: 23-35,5-48W; Sorgente: R2; Temperatura colore: 4000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: stradale LA-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: Sablè 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: stradale, testapalo, LED, potenza 23-35,5-48W, 4000K, sorgente R2, ottica stradale LA-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kai 01K11C40031CHM3 o equivalente. Via Bartali - verso sottopassaggio (525mA)							
	Sommario cad.	3,000				3,00		
						3,00	497,00	1.491,00
71 STEA.EL.016 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE STRADALE LED - SORGENTE R2 - OTTICA ASIMMETRICA LT-06 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6,50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²; Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 4655-6595-8325lm;							
	A RIPORTARE							318.156,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							318.156,80	
72 STEA.EL.020 (M)	Potenza sorgente: 23-35,5-48W; Sorgente: R2; Temperatura colore: 4000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: asimmetrica LT-06; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: Sable 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16QR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: stradale, testapalo, LED, potenza 23-35,5-48W, 4000K, sorgente R2, ottica asimmetrica LT-06, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kai 01K11C40037CHM3 o equivalente. Via Bartali - doppi interno rotatoria (525mA) Via Bartali - singoli rotatoria (525mA) Sommano cad.	4,000 4,000				4,00 4,00 8,00	497,00	3.976,00	
	SISTEMA ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE E SEGNALEZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa in opera di sistema illuminante per segnalazione di attraversamento pedonale per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, composto da: - palo rastremato per attraversamento pedonale, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Il palo è costituito da quattro spezzoni cilindrici saldati di altezza totale 6800mm, altezza fuori terra 6000mm, diametro primo tronco 114mm, diametro secondo tronco 89mm, diametro terzo tronco 76mm, diametro quarto tronco 60mm, spessore 3mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione akzo 900 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernicie deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di								
	A RIPORTARE								322.132,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							322.132,80
	alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 6.80 m, altezza fuori terra 6.00 m, diametro base/testa 114/60mm, spessore 3mm. - apparecchio illuminante tecnico specifico per attraversamento pedonale a luce diretta per esterni, per posa su palo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Corpo in alluminio pressofuso, dimensioni (528x300x53)mm, assorbimento massimo di 68W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. Con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra in grado di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. - segnaletica luminosa a bandiera per attraversamento pedonale, completa di tabella luminosa retroilluminata bifacciale a LED, dimensioni (645x735x68)mm, peso 15kg, struttura interna in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche, completa di attacco a bandiera per palo diametro 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Con alimentatore integrato, in classe II di isolamento, con assorbimento totale di circa 38W. La tabella dovrà essere completa di n°2 pellicole traslucide, dimensioni (600x600)mm riportanti la figura 303 C.d.S. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante (lunghezza 8m), la sigatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 6m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 palo rastrenato per attraversamento pedonale, verniciato akzo 900 o a scelta della DL, altezza totale 6800mm, altezza fuori terra 6000mm, diametro primo tronco 114mm, diametro secondo tronco 89mm, diametro terzo tronco 76mm, diametro quarto tronco 60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA068API30A10 verniciato colore AKZO 900 o equivalente; - n°1 portella da palo, in lega di alluminio, verniciata dello stesso colore del palo; - n°1 morsettiera di derivazione per posa a palo in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A 186x45mm ingresso cavi fino a 16mmq. Marca Conchiglia cod. MVV/416/2 o equivalente; - n°1 manicotto termorestringente con lunghezza minima 500mm; - n°1 corpo illuminante a LED con ottica asimmetrica destra o sinistra. Marca DETAS modello TALOS N 68W o equivalente;							
	A RIPORTARE							322.132,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							322.132,80
	- n°1 tabella luminosa retroilluminata bifacciale a LED 38W (600x600)mm, completa di n°2 pellicole traslucide e attacco a bandiera per palo diametro 90mm. Marca DETAS o equivalente.							
	APL01 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL02 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL03 - asimmetrica sinistra	1,000				1,00		
	APL04 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL05 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL06 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL07 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	APL08 - asimmetrica destra	1,000				1,00		
	Sommario cad.					8,00	1.980,00	15.840,00
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.1. Impianto di illuminazione pubblica							137.293,30
	Totale 3.1.8. Sistemi illuminanti							62.938,00
	A RIPORTARE							337.972,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							337.972,80
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.1. Scavi e riporti							
193 D.11.15.0010. 005 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'sclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave di prestito	130,000				130,00		
	Sommano m ²					130,00	7,44	967,20
393 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera	48,000				48,00		
	Sommano m ³					48,00	15,14	726,72
394 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	130,000				130,00		
	Sommano m ²					130,00	0,80	104,00
424 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato							
	A RIPORTARE							339.770,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							339.770,72
	nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. .	130,000			0,400	52,00		
	Sommano m³					52,00	24,86	1.292,72
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							48.292,71
	Totale 3.2.1. Scavi e riporti							3.090,64
	A RIPORTARE							341.063,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.063,44
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.2. Oneri e indennità							
395 A.02.02.0010. 010 (M)	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti. <u>(Vedi voce numero 424 (m³ 52))</u> Sommano m³/km	52,000			10,000	520,00 520,00	0,44	228,80
396 A.04.10.0020. 010 (M)	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % <u>(Vedi voce numero 424 (m³ 52))</u> Sommano t	52,000			1,800	93,60 93,60	24,74	2.315,66
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							48.292,71
	Totale 3.2.2. Oneri e indennità							2.544,46
	A RIPORTARE							343.607,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							343.607,90
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.3. Cementi armati e strutture							
397 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	muretto separazione parcheggio		15,000	1,500	0,400	9,00		
	Sommario m³					9,00	284,60	2.561,40
398 B.04.40.0040. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	muretto separazione parcheggio		15,000	1,500	0,250	5,63		
	Sommario m³					5,63	532,90	3.000,23
474 D.21.10.0020. 005 (M)	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO Impalcato a solettone per ponti di 1ª categoria di cui alle norme vigenti, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c. a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti cioè senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm² compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio S235 zincato. Per il resto vale quanto previsto nella voce Impalcato per ponti . per luci fino a m							
	A RIPORTARE							349.169,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							349.169,53
	5,00		5,800	4,500		26,10	229,98	
	Sommario m²					26,10		6.002,48
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							48.292,71
	Totale 3.2.3. Cementi armati e strutture							11.564,11
	A RIPORTARE							355.172,01

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							355.172,01
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.4. Barriere stradali di sicurezza							
405 D.51.55.0005. 010 (M)	IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di barriere stradali per tratte, anche non contigue, la cui lunghezza totale non superi i 59 ml, comprensivo di approntamento cantiere, eventuali strade di accesso e movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature. L'impianto di cantiere sarà riconosciuto in un'unica soluzione sia nel caso che nella stessa giornata si eseguano più interventi, anche in diverse sezioni/parti/settori della strada (sempre che non superino complessivamente i 59 m) sia nel caso l'intervento avvenga su più giorni consecutivi. L'impianto di cantiere non sarà riconosciuto per la/e tratta/e la cui lunghezza (anche sommata da più tratte) risulti maggiore ai 59 ml. o per la realizzazione di singoli terminali (certificati o non certificati). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e tutto ciò che sia necessario ad ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	673,64	673,64
406 D.51.55.0020. 005 (M)	POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte (sia in acciaio zincato che in acciaio Corten), secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i., rette o curve aventi R >= m 30,00. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m.. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2 - struttura in acciaio		46,000			46,00		
	Sommano m					46,00	41,90	1.927,40
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							48.292,71
	Totale 3.2.4. Barriere stradali di sicurezza							2.601,04
	A RIPORTARE							357.773,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							357.773,05
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
399 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	130,000				130,00		
	Sommano m ²					130,00	0,80	104,00
400 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito	130,000			0,400	52,00		
	Sommano m ³					52,00	31,76	1.651,52
401 D.51.25.0120. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali	130,000				130,00		
	Sommano m ²					130,00	1,48	192,40
402 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)	130,000				130,00		
	A RIPORTARE							359.720,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							359.720,97
	Sommano m ²					130,00	1,94	252,20
403 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m ² /cm							
	Sommano	130,000			7,000	910,00		
						910,00	2,04	1.856,40
404 D.51.05.0010. 020 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 30 cm							
	Sommano m		43,000			43,00		
						43,00	28,51	1.225,93
Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI								871.076,29
Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico								48.292,71
Totale 3.2.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni								5.282,45
	A RIPORTARE							363.055,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							363.055,50
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.6. Segnaletica verticale e orizzontale							
415 D.51.80.0030. 005 (M)	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	16,000				16,00		
	Sommano m ²					16,00	5,10	81,60
416 D.51.80.0070. 005 (M)	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 50, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni triangolo	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	2,00	12,00
417 D.51.80.0090. 005 (M)	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni triangolo	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	6,17	6,17
418 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	122,000				122,00		
	Sommano m					122,00	0,45	54,90
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							48.292,71
	Totale 3.2.6. Segnaletica verticale e orizzontale							154,67
	A RIPORTARE							363.210,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							363.210,17
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico							
	3.2.7. Opere in verde e finiture							
376 L.04.35.0070. 020 (M)	BETULA ALBA (PENDULA, VERRUCOSA) Fornitura in cantiere di specie arborea Betula pendula in zolla o vaso Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla							
	aiuola sud	3,000				3,00		
	aiuola nord	3,000				3,00		
	Sommario cad.					6,00	180,57	1.083,42
377 L.04.35.0245. 005 (M)	SALIX BABILONICA Fornitura in cantiere di specie arborea Salix babilonica in zolla o vaso Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla							
	aiuola sud	3,000				3,00		
	Sommario cad.					3,00	72,76	218,28
378 L.04.10.0015. 010 (M)	Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti <u>(Vedi voce numero 377 (cad. 3))</u> <u>(Vedi voce numero 376 (cad. 6))</u>	3,000	1,000	1,000	0,500	1,50		
		6,000	1,000	1,000	0,500	3,00		
	Sommario m³					4,50	53,54	240,93
379 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x107 UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il condime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più							
	A RIPORTARE							364.752,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							364.752,80
	vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfilia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 376 (cad. 6))</u> <u>(Vedi voce numero 377 (cad. 3))</u>	6,000				6,00		
		3,000				3,00		
	Sommario cad.					9,00	105,00	945,00
380 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 379 (cad. 9))</u>	9,000	2,000			18,00		
	Sommario cad.					18,00	15,24	274,32
381 L.04.40.0185. 015 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	13,41	160,92
382 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	44,02	528,24
383 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS · OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	A RIPORTARE							366.661,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							366.661,28
	a stima 3*mq. Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	31,37	376,44
384 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq. Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	6,20	74,40
385 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq. Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	52,31	627,72
386 L.04.40.0310. 075 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima 3*mq. Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	9,30	111,60
387 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. <u>(Vedi voce numero 388 (m² 217,06))</u>	217,060			0,500	108,53		
	Sommano m³					108,53	33,10	3.592,34
388 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo a stima 50% superficie con arbusti <u>(Np=158,48+58,58)</u>	217,060				217,06		
	Sommano m²					217,06	32,14	6.976,31
389 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi <u>(Vedi voce numero 388 (m² 217,06))</u>	217,060			0,500	108,53		
	A RIPORTARE							378.420,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							378.420,09
	Sommario m³					108,53	5,75	624,05
390 L.07.10.0035. 005 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L., il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici fino a m². 2.500 a stima 50% superficie con prato <u>(Np=158,48+58,58)</u>	217,060			0,500	108,53		
	Sommario m²					108,53	4,45	482,96
391 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. Area aiuole prof. 0,50ml. <u>(Vedi voce numero 390 (m² 108,53))</u>	108,530			0,500	54,27		
	Sommario m³					54,27	33,10	1.796,34
392 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, reinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 388 (m² 217,06))</u> <u>(Vedi voce numero 390 (m² 108,53))</u>	217,060 108,530				217,06 108,53		
	Sommario m²					325,59	12,65	4.118,71
611 ARREDO 17 (M)	PANCHINA Fornitura e posa di panchine tipo Holzhof mod. Relax o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL. Struttura, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. Le panchine dovranno essere ancorate al suolo mediante delle barre filettate (nr. 2 barre ogni panchina) collegati a dei plinti di dimensioni così come indicate dalla DL. Nel prezzo sono compresi e compensati le lavorazioni, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione delle panchine, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il							
	A RIPORTARE							385.442,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							385.442,15
612 ARREDO 17.1 (M)	lavoro finito a regola d'arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC. Panche tra rotatoria e roggia Sommano cad	1,000					1,00	
							1,00	561,61
	BASE IN PORFIDO PANCHINE E GRUPPI Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla DL, che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 40 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre supergiganti con diagonale media da 70 cm, sp. 4/8 cm							
	Basamento panche con tavolo "ARREDO 16" 2.50 x 3.5 mt.	1,000	2,500	1,500		3,75		
	Sommano mq					3,75	69,80	261,75
Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI								871.076,29
Totale 3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico								48.292,71
Totale 3.2.7. Opere in verde e finiture								23.055,34
	A RIPORTARE							386.265,51



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							386.265,51
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.1. Scavi e riporti							
197 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera	996,000				996,00		
	Sommano m³					996,00	15,14	15.079,44
198 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	2.200,00 0				2.200,00		
	Sommano m²					2.200,00	0,80	1.760,00
279 D.11.15.0010. 005 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'sclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave di prestito	2.100,00 0				2.100,00		
	Sommano m²					2.100,00	7,44	15.624,00
284 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo splanamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. . trincea disperdente		22,000	1,200	2,700	71,28		
	A RIPORTARE							418.728,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							418.728,95
	Sommano m³					71,28	13,36	952,30
420 E.01.04.0041. 005 (M)	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Sommano m³		95,000	1,200	1,000	114,00		
						114,00	17,05	1.943,70
577 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. .							
	Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica		27,000	1,500	0,050	2,03		
	Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica		3,000	1,500	0,500	2,25		
	Sommano m³					4,28	13,36	57,18
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	A RIPORTARE							421.682,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							421.682,13
	Totale 3.3.1. Scavi e riporti							35.416,62
	A RIPORTARE							421.682,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							421.682,13
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.2. Sottoservizi e cavidotti							
233 D.61.05.0300. 006 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo ed aventi le caratteristiche risultanti dalle norme tecniche, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in accordo con quanto ulteriormente specificato nelle Norme Tecniche. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni e l'onere di scarica saranno computati a parte. · dim. int. 90 x 70 x 60 cm	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	96,39	289,17
234 D.61.05.0015. 010 (M)	POSA DI CAVIDOTTI Fornitura e posa in opera di cavidotti secondo i tipi, in PEAD con caratteristiche indicate alla voce D.5.50.1010.5 dell'Elenco Prezzi e nelle specifiche tecniche di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: · la fornitura e posa di cavidotti monotubo secondo i tipi, di colore giallo, in PEAD PN 12,5 e Ø nominale esterno 50 mm per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni, posati a coppie su tre strati sovrapposti; · la fornitura e posa in opera delle sellette distanziatrici; · il bloccaggio dei cavidotti sul fondo dello scavo con spezzoni di tondino di acciaio Ø 8 mm, posti ad interasse di 2,00 m; · l'onere per le giunzioni con manicotti bigiunto in PEAD tali da garantire la resistenza dell'infrastruttura ad una pressione interna nominale di 12,5 bar; · la fornitura e posa dei cordini di nylon per il successivo tiro dei cavi, compreso il nolo della necessaria attrezzatura; · l'onere per la fornitura e posa in opera di idonei tappi in PEAD per cavidotti per reti tlc, tali da impedire l'ingresso nelle tubazioni posate di acqua e/o detriti. I tappi dovranno essere posati in corrispondenza di tutti i punti di interruzione della continuità dei cavidotti, anche determinatesi a seguito delle operazioni di collaudo; Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, in accordo con quanto ulteriormente specificato nelle Norme Tecniche. · n. 3 monotubi cavidotti fibra ottica		180,000			180,00		
	Sommano m					180,00	6,26	1.126,80
235 D.61.05.0030. 010 (M)	RIEMPIMENTO SCAVO CON CALCESTRUZZO Rimpimento dello scavo realizzato in minitrincea con calcestruzzo, così come evidenziato sulla sezione tipo, avente una classe di resistenza >= C25/30 e classe di esposizione XF2, con inerti di dimensione massima 10 mm. In fase di getto il calcestruzzo dovrà essere adeguatamente vibrato per garantire il perfetto riempimento dello scavo, il rinfilanco dei cavidotti e per evitare la formazione di cavi. Il calcestruzzo utilizzato, le cui caratteristiche saranno definite dall'Appaltatore in relazione alle specifiche condizioni ambientali del							
	A RIPORTARE							423.098,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							423.098,10
	cantiere ed accettate dalla D.L., dovrà essere tale da garantire un'adeguata durabilità fino al ripristino della pavimentazione stradale: dovrà in particolare essere tale da limitare il fenomeno di disgregazione superficiale a seguito del transito di automezzi, con formazione di un dislivello tra l'estradosso del getto e la superficie della preesistente pavimentazione stradale. Al momento della riapertura al transito della tratta stradale interessata dallo scavo sarà in ogni caso cura del D.L. accertare che la consistenza del getto sia tale da assicurare la percorribilità in condizioni di sicurezza da parte di tutti i mezzi, compresi ciclomotori, motociclette e biciclette. Si deve intendere compreso e compensato l'onere per ogni dosaggio e tipo di cemento, per l'utilizzo di additivi e qualsiasi granulometria degli inerti utilizzati, tali da consentire il rispetto dei requisiti richiesti. · per n. 3 monotubi <u>(Vedi voce numero 234 (m 180))</u>	180,000				180,00		
	Sommano m					180,00	9,78	1.760,40
236 D.61.05.0100. 010 (M)	COLLAUDO MONOTUBO Collaudo dei monotubi per telecomunicazioni mediante prova di tenuta e verifica funzionale da eseguire su tutti i cavidotti posati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il nolo delle attrezzature e la fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione delle prove. La prova di tenuta alla pressione consiste nel mettere in pressione a 6 bar i tubi sotto test ed i relativi giunti nella tratta, tra due pozzetti adiacenti, verificandone la tenuta mediante un manometro. Al termine della prova, stabilito dopo 10 minuti, non devono verificarsi perdite di pressione superiori al 5% di quella iniziale. La verifica funzionale ha lo scopo di garantire l'uniformità del diametro interno utile lungo l'intero sviluppo delle tratte. Il test consiste nel far passare da un'estremità all'altra un corpo pilota cilindrico rigido con lunghezza > 10 cm e Ø 22 mm. Sulla coda del corpo cilindrico pilota dovrà essere ancorato un cordino di nylon di sezione adeguata per il tiro di un cavo ottico del peso massimo di 0,40 kg/m. Il cordino rimarrà alloggiato nel monotubo in cui viene posato per certificare l'avvenuto collaudo. L'estremità del cordino dovrà essere ancorata al tappo di chiusura del monotubo. Il cordino dovrà essere prolungato per almeno 2,00 m e la scorta dovrà essere alloggiata dentro il tubo. Gli esiti del collaudo dovranno essere documentati utilizzando l'apposita modulistica fornita dalla D.L. · collaudo n. 3 monotubi <u>(Vedi voce numero 235 (m 180))</u>	180,000				180,00		
	Sommano m					180,00	0,99	178,20
237 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm	15,000				15,00		
	A RIPORTARE							425.036,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							425.036,70
	Sommario cad.					15,00	80,30	1.204,50
238 B.06.65.0021. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .	15,000			25,000	375,00		
	Sommario kg					375,00	3,41	1.278,75
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	Totale 3.3.2. Sottoservizi e cavidotti							5.837,82
	A RIPORTARE							427.519,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							427.519,95
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura							
274 E.01.05.0036. 020 (M)	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m ² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar). Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 600 mm bianca		95,000			95,00		
	Sommano m					95,00	116,12	11.031,40
275 E.01.05.0072. 036 (M)	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irrimovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser, non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rifianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200							
	A RIPORTARE							438.551,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							438.551,35
	mm nera		75,000			75,00		
	Sommano m					75,00	52,48	3.936,00
276 E.01.05.0091. 010 (M)	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm Allacci bianche	15,000	6,000			90,00		
	Sommano m					90,00	47,97	4.317,30
277 E.01.06.0200. 025 (M)	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv - Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRPV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto.							
	A RIPORTARE							446.804,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							446.804,65
	Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m ³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 200 mm - nera	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	713,20	3.566,00
278 E.01.06.0200. 045 (M)	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv - Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRPV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m ³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 - entrata ed							
	A RIPORTARE							450.370,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							450.370,65
280 E.01.06.0206. 015 (M)	uscita in linea DN 500 mm · bianca	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	1.212,60	7.275,60
	ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 · E.1.3.420 · E.1.3.425 · E.1.3.430 · E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100							
281 E.01.06.0230. 005 (M)	bianca	5,000				5,00		
	nera	6,000				6,00		
	Sommano m					11,00	338,40	3.722,40
281 E.01.06.0230. 005 (M)	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto							
	A RIPORTARE							461.368,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							461.368,65
	prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60 bianca nera Sommario cad.	5,000				5,00		
		6,000				6,00		
						11,00	256,10	2.817,10
282 E.01.06.0110. 010 (M)	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10 nera bianca Sommario cad.	5,000				5,00		
		11,000				11,00		
						16,00	269,20	4.307,20
283 E.01.06.0091. 005	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam.							
	A RIPORTARE							468.492,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							468.492,95
(M)	interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spessore min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. .							
	bianca	14,000				14,00		
	Sommano cad.					14,00	422,90	5.920,60
285 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. - non inferiore 200 g/m2							
	trincea disperdente	2,000	22,000		1,500	66,00		
	trincea disperdente	2,000	22,000	1,200		52,80		
	Sommano m²					118,80	3,66	434,81
286 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm²/cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il riporto dello scavo con materiale drenante. - DN 400 - LP con fessure a 220°							
	trincea		22,000			22,00		
	Sommano m					22,00	167,05	3.675,10
287 B.02.15.0030. 005 (M)	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
			22,000	1,200	1,500	39,60		
	A RIPORTARE							478.523,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							478.523,46
	Sommario m³					39,60	22,80	902,88
288 N.V.002 (M)	Fornitura e posa di anello perdente in cls con incastro a bicchiere - diametro 100 cm	2,000			2,700	5,40		
	Sommario m					5,40	230,05	1.242,27
289 B.06.65.0010. 057 (M)	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore diametro 125x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	2,000				2,00		
	Sommario cad.					2,00	206,00	412,00
290 E.01.06.0110. 010 (M)	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10	2,000				2,00		
	trincea							
	Sommario cad.					2,00	269,20	538,40
Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI								871.076,29
Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man								293.534,61
Totale 3.3.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura								54.099,06
	A RIPORTARE							481.619,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							481.619,01
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.4. Cementi armati e strutture							
232 D.21.10.0020. 005 (M)	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO Impalcato a solettone per ponti di 1ª categoria di cui alle norme vigenti, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c. a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti ciò senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm² compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio S235 zincato. Per il resto vale quanto previsto nella voce Impalcato per ponti . per luci fino a m 5,00 soletta su nuova roggia	146,000				146,00		
	Sommano m²					146,00	229,98	33.577,08
568 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocuo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica		27,000	1,000	0,100	2,70		
			3,000	1,000	0,100	0,30		
	Sommano m³					3,00	117,70	353,10
569 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica		27,000	0,800	0,300	6,48		
			3,000	0,800	0,300	0,72		
	Sommano m³					7,20	284,60	2.049,12
	A RIPORTARE							517.598,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							517.598,31
570 B.04.40.0040. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica Muro a confine con Lotto privato/proprietà pubblica Sommano m³		27,000	0,250	1,100	7,43		
			3,000	0,250	1,100	0,83		
						8,26	532,90	4.401,75
571 A.05.11.0038. 070 (M)	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: · cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 · 10 · Calcestruzzo; produzione e verifiche · Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati : · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm²) <u>(Vedi voce numero 569 (m³ 7,2))</u> <u>(Vedi voce numero 570 (m³ 8,26))</u> Sommano m³	7,200				7,20		
		8,260				8,26		
						15,46	11,15	172,38
578 B.39.10.0050. 010 (M)	RECINZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: · piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1,50+2,00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; · finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale in resina termoplastica Muro a confine con Lotto privato Muro a confine con Lotto privato	27,000				27,00		
		3,000				3,00		
	A RIPORTARE							522.172,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							522.172,44
	Sommano m²					30,00	36,24	1.087,20
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	Totale 3.3.4. Cementi armati e strutture							41.640,63
	A RIPORTARE							523.259,64

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							523.259,64
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
199 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito Sede stradale marciapiede - Lato di monte marciapiede - Lato di valle percorso verso parcheggio est	930,000 315,000 590,000 255,000				0,400 0,200 0,200 0,200	372,00 63,00 118,00 51,00	
	Sommano m³					604,00	31,76	19.183,04
200 D.51.25.0120. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali <u>(Vedi voce numero 198 (m² 2200))</u>	2.200,00 0				2.200,00		
	Sommano m²					2.200,00	1,48	3.256,00
201 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) <u>(Vedi voce numero 200 (m² 2200))</u>	2.200,00 0				2.200,00		
	Sommano m²					2.200,00	1,94	4.268,00
202 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo							
	A RIPORTARE							549.966,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							549.966,68
	Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m²/cm							
	Sede stradale	930,000			7,000	6.510,00		
	Sommano					6.510,00	2,04	13.280,40
203 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm							
	Sede stradale	930,000			4,000	3.720,00		
	Sommano m²/cm					3.720,00	2,54	9.448,80
204 B.06.20.0016. 010 (M)	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metro cubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m²							
	Lato di monte	315,000				315,00		
	Lato di valle	590,000				590,00		
	percorso verso parcheggio est	255,000				255,00		
	Sommano m²					1.160,00	19,89	23.072,40
205 B.06.20.0025. 005 (M)	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo..							
	A RIPORTARE							595.768,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							595.768,28
	<u>(Vedi voce numero 204 (m² 1160))</u>	1.160,00			4,000	4.640,00		
	Sommano m²					4.640,00	3,01	13.966,40
206 D.51.30.0015. 005 (M)	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)	1.160,00				1.160,00		
	<u>(Vedi voce numero 204 (m² 1160))</u>	1.160,00				1.160,00		
	Sommano m²					1.160,00	1,60	1.856,00
207 D.51.30.0135. 050 (M)	STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). - Unico E-c a caldo con bitume tal quale - strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni - per ogni cm	1.160,00				3.480,00		
	<u>(Vedi voce numero 204 (m² 1160))</u>	1.160,00			3,000	3.480,00		
	Sommano m²/cm					3.480,00	2,09	7.273,20
208 D.51.05.0010. 020 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 30 cm							
	Sede stradale - lato monte		132,000			132,00		
	Sede stradale - lato di valle		120,000			120,00		
	Sommano m					252,00	28,51	7.184,52
209 D.51.05.0010. 010 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia							
	A RIPORTARE							626.048,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							626.048,40
	compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 10/12 con h = 20 cm							
	lato di monte		110,000			110,00		
	lato di valle_strada		110,000			110,00		
	lato di valle_esterno		102,000			102,00		
	percorso verso parcheggio est		119,000			119,00		
	Sommano m					441,00	25,15	11.091,15
211 B.04.15.0010. 005 (M)	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Rete elettrosaldata nel massetto dei marciapiedi e percorsi pedonali <u>(Vedi voce numero 204 (m² 1160))</u>	1.160,00 0			4,180	4.848,80		
	Sommano kg					4.848,80	1,91	9.261,21
212 D.51.05.0015. 005 (M)	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm da 33 a 40 cm e altezza lato interno minima 30 cm e lato strada minimo 12 cm e secondo le norme tecniche vigenti (UNI EN 1340), allestiti con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di almeno 5 cm per lato superiore alla larghezza della cordonata, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 30/13 con lung. 33/40 cm							
	isola	8,600				8,60		
	Sommano m					8,60	74,94	644,48
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	Totale 3.3.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							123.785,60
	A RIPORTARE							647.045,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							647.045,24
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.6. Segnaletica verticale e orizzontale							
227 D.51.80.0030. 005 (M)	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	74,000				74,00		
	Sommano m ²					74,00	5,10	377,40
228 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	4,000	143,000			572,00		
	Sommano m					572,00	0,45	257,40
229 D.51.80.0070. 005 (M)	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 50, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni triangolo	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	2,00	12,00
230 D.51.80.0090. 005 (M)	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni triangolo	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	6,17	6,17
231 D.51.80.0050. 005 (M)	STOP di m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	14,95	14,95
	A RIPORTARE							647.713,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							647.713,16
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	Totale 3.3. 6. Segnaletica verticale e orizzontale							667,92
	A RIPORTARE							647.713,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							647.713,16
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							
	3.3.7. Opere in verde e finiture							
210 D.51.10.0050. 005 (M)	REALIZZAZIONE DI PARAPETTO PEDONALE CERTIFICATO Fornitura e posa in opera di parapetto pedonale certificato, senza saldatura ed adattabile a pendenze fino a 15°-25° e angoli fino a 90°, in acciaio corten (S355J0WP) o zincato (min. S235J2H) realizzato con profilati in acciaio, composto da palo per montanti di spessore minimo mm 3,00 e altezza minima mm 1.100,00 , con piastra ancorata al manufatto con ausilio di tirafondi o infilaggio in apposite nicchie predisposte, compreso il cemento e/o prodotto chimico per il fissaggio, corrimano in acciaio delle dimensioni minime di 55,00 mm x 40,00 mm ad interasse di 2.000,00 mm o 2.500,00 mm e con spessore minimo di mm 1,50 , tubolari con dimensioni minime 30,00 mm x 10,00 mm x 1,5 mm, posti verticalmente in acciaio, ad interasse inferiore di 100 mm. Nel prezzo è compreso il montaggio e la fornitura di tutti i materiali, la bulloneria ad alta resistenza e i tasselli per il fissaggio al cordolo . La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Conforme alla norma EN 1317-6 e EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. Fissaggio alla struttura in c.a. con palo piastra almeno di 160 mm x 180 mm con spessore minimo 8 mm, fissata con almeno n° 4 tasselli. Sia nel caso il parapetto sia fissato con piastre, che con pianto infilato nella struttura in c.a., l'altezza finita del corrimano dovrà essere di 110 cm dal piano di calpestio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. • parapetto certificato parapetto su ponte	26,000				26,00		
	Sommano m					26,00	208,60	5.423,60
213 L.04.35.0150. 030 (M)	LIRIODENDRON TULIPIFERA Fornitura in cantiere di specie arborea Liriodendron tulipifera in zolla o vaso Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla sui due lati di via Stella di Man + aiuola con ciclabile	27,000				27,00		
	Sommano cad.					27,00	280,12	7.563,24
214 L.04.10.0015. 010 (M)	Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti	27,000	1,000	1,000	0,500	13,50		
	Sommano m³					13,50	53,54	722,79
215 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata,							
	A RIPORTARE							661.422,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							661.422,79
	dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stazionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stazionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10 ⁷ UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il condime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 213 (cad. 271))</u>	27,000				27,00		
	Sommano cad.					27,00	105,00	2.835,00
216 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 215 (cad. 271))</u>	27,000	2,000			54,00		
	A RIPORTARE							664.257,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							664.257,79
	Sommano cad.					54,00	15,24	822,96
217 L.04.40.0185. 015 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	13,41	147,51
218 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	44,02	484,22
219 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	31,37	345,07
220 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	6,20	68,20
221 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	52,31	575,41
222 L.04.40.0310. 075 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima 3*mq.	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	9,30	102,30
223 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. <u>(Vedi voce numero 224 (m² 202,39))</u>							
	A RIPORTARE							666.803,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							666.803,46
	Sommario m³	202,390			0,500	101,20		
						101,20	33,10	3.349,72
224 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo	202,390				202,39		
	<u>(Np=58,05+6,99+8,42+4,89+10,64+7,54+46,03+16,50+43,33)</u>							
	Sommario m²					202,39	32,14	6.504,81
225 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi	202,390			0,500	101,20		
	<u>(Vedi voce numero 224 (m² 202,39))</u>							
	Sommario m³					101,20	5,75	581,90
226 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad asperzione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione	202,390				202,39		
	<u>(Vedi voce numero 224 (m² 202,39))</u>							
	Sommario m²					202,39	12,65	2.560,23
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.3. Nuova Viabilità - via stella di man							293.534,61
	Totale 3.3.7. Opere in verde e finiture							32.086,96
	A RIPORTARE							679.800,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							679.800,12
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.1. Scavi e riporti							
192 D.11.15.0010. 005 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'sclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave di prestito sede stradale ciclabile Sommano m ²	210,000 250,000				210,00 250,00 460,00	7,44	3.422,40
239 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. . Sommano m ³	210,000			0,500	105,00 105,00	24,86	2.610,30
240 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera sede stradale ciclabile Sommano m ³	110,000 135,000				110,00 135,00 245,00	15,14	3.709,30
	A RIPORTARE							689.542,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							689.542,12
243 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. · per i gruppi A1,A2·4,A2·5,A3 sede stradale ciclabile	210,000 250,000				210,00 250,00		
	Sommano m²					460,00	0,80	368,00
291 E.01.04.0041. 005 (M)	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 nera bianca							
	Sommano m³					289,20	17,05	4.930,86
302 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze,							
	A RIPORTARE							694.840,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							694.840,98
	sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. . trincea		22,000	1,200	3,000	79,20	13,36	
	Sommano m³					79,20		1.058,11
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							151.457,41
	Totale 3.4.1. Scavi e riporti							16.098,97
	A RIPORTARE							695.899,09

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							695.899,09
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.2. Oneri e indennità							
244 A.04.10.0020. 010 (M)	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulário di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % <u>(Vedi voce numero 239 (m³ 105))</u>	105,000			2,100	220,50		
	Sommano t					220,50	24,74	5.455,17
245 A.02.02.0010. 010 (M)	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti. <u>(Vedi voce numero 239 (m³ 105))</u>	105,000			10,000	1.050,00		
	Sommano m³/km					1.050,00	0,44	462,00
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							151.457,41
	Totale 3.4.2. Oneri e indennità							5.917,17
	A RIPORTARE							701.816,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							701.816,26
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura							
292 E.01.05.0036. 020 (M)	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza alla rottura classe = $\sigma > 150 \text{ kN/m}^2$ - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar). Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm^2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 600 mm bianca		22,000			22,00		
	Sommano m					22,00	116,12	2.554,64
293 E.01.05.0072. 036 (M)	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irrimovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser, non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rifianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200							
	A RIPORTARE							704.370,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							704.370,90
294 N.V.001 (M)	mm							
	nera		170,000			170,00		
	Sommano m					170,00	52,48	8.921,60
		1,000				1,00		
295 E.01.05.0091. 010 (M)						1,00		
	Sommano cadauno					1,00	2.123,86	2.123,86
295 E.01.05.0091. 010 (M)	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI							
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a banchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm							
	BIANCA	5,000	9,000			45,00		
	Sommano m					45,00	47,97	2.158,65
296 E.01.06.0091. 005 (M)								
	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spessore min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. .							
	bianca	5,000				5,00		
	A RIPORTARE							717.575,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							717.575,01
	Sommario cad.					5,00	422,90	2.114,50
297 E.01.06.0200. 045 (M)	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv - Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 500 mm -	2,000				2,00		
	Sommario cad.					2,00	1.212,60	2.425,20
298 E.01.06.0200. 025 (M)	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv - Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme							
	A RIPORTARE							722.114,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							722.114,71
299 E.01.06.0206. 015 (M)	UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 200 mm · nera	10,000				10,00		
	Sommario cad.					10,00	713,20	7.132,00
		ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche						
	A RIPORTARE							729.246,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							729.246,71
	dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 · E.1.3.420 · E.1.3.425 · E.1.3.430 · E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100							
	nere	7,000			1,000	7,00		
	nere	3,000			3,000	9,00		
	bianche	2,000			1,000	2,00		
	Sommano m					18,00	338,40	6.091,20
300 E.01.06.0230. 005 (M)	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante							
	A RIPORTARE							735.337,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							735.337,91
	bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60							
	nere	10,000				10,00		
	bianche	2,000				2,00		
	Sommano cad.					12,00	256,10	3.073,20
301 E.01.06.0110. 010 (M)	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10							
	nere	10,000				10,00		
	bianche	2,000				2,00		
	Sommano cad.					12,00	269,20	3.230,40
303 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. - non inferiore 200 g/m2							
		2,000	22,000	1,200		52,80		
		2,000	22,000		1,500	66,00		
	Sommano m ²					118,80	3,66	434,81
304 B.02.15.0030. 005 (M)	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
			22,000	1,200	1,500	39,60		
	Sommano m ³					39,60	22,80	902,88
	A RIPORTARE							742.979,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							742.979,20
305 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm ² /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 400 · LP con fessure a 220°		22,000			22,00		
	Sommano m					22,00	167,05	3.675,10
306 N.V.002 (M)	Fornitura e posa di anello perdente in cls con incastro a bicchiere - diametro 100 cm	2,000			4,000	8,00		
	Sommano m					8,00	230,05	1.840,40
307 B.06.65.0010. 057 (M)	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusura superiore diametro 125x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	206,00	412,00
308 E.01.06.0110. 010 (M)	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	269,20	538,40
	A RIPIARTIRE							749.445,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							749.445,10
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud Totale 3.4.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura							871.076,29
								151.457,41
								47.628,84
	A RIPORTARE							749.445,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							749.445,10
273 D.21.10.00.20. 005 (M)	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.4. Cementi armati e strutture							
	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO Impalcato a solettone per ponti di 1ª categoria di cui alle norme vigenti, struttura a travata rettilinea semplicemente appoggiata, costituita da travi principali in c. a. precompresso a fili aderenti, disposte accostate, calcolate come autoportanti cioè senza necessità di centinatura e puntellazione, annegate in successivo getto di calcestruzzo per realizzare lo spessore totale del solettone come da calcoli statici, compreso fornitura, sagomatura, posa e legatura dell'acciaio d'armatura; fornitura e getto del calcestruzzo Rck > 30 N/mm² compreso casseformi e loro disarmo; lisciatura a frattazzo dell'estradosso del solettone, il tutto eseguito a regola d'arte per dare l'impalcato finito compresa l'esecuzione di giunti semplici di dilatazione mediante pannelli rigidi di polistirene estruso e coprigiunto in laminato di acciaio S235 zincato. Per il resto vale quanto previsto nella voce Impalcato per ponti . per luci fino a m 5,00							
	soletta passerella		9,000	5,000		45,00		
	Sommano m²					45,00	229,98	10.349,10
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							151.457,41
	Totale 3.4.4. Cementi armati e strutture							10.349,10
	A RIPORTARE							759.794,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							759.794,20
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
246 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito							
	sede strdale	210,000			0,400	84,00		
	ciclabile destra	250,000			0,200	50,00		
	ciclabile sinistra	195,000			0,200	39,00		
	Sommano m³					173,00	31,76	5.494,48
247 D.11.05.0160. 005 (M)	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, esclusi i raccordi con la pavimentazioni esistenti, la fresatura dei cigli esterni della stessa e gli scoronamenti dei chiusini, da computarsi a parte coi relativi prezzi. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - per i primi 3 cm - strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali							
	Sommano m²	215,000				215,00		
						215,00	2,26	485,90
248 D.51.25.0120. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e							
	A RIPORTARE							765.774,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							765.774,58
	lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni <u>(Vedi voce numero 246 (m³ 173))</u>	173,000				173,00		
	Sommano m²					173,00	1,48	256,04
249 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) sede stradale	210,000				210,00		
	Sommano m²					210,00	1,94	407,40
250 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni - per ogni cm . m²/cm sede stradale	210,000			7,000	1.470,00		
	Sommano					1.470,00	2,04	2.998,80
251 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopeditoni - per ogni cm							
	A RIPORTARE							769.436,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							769.436,82
	sede stradale nuova	210,000			4,000	840,00		
	sede stradale raccordo di valle	215,000			4,000	860,00		
	Sommano m ² /cm					1.700,00	2,54	4.318,00
252 D.51.30.0015. 005 (M)	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)							
	ciclabile destra	250,000				250,00		
	ciclabile sinistra	195,000				195,00		
	Sommano m ²					445,00	1,60	712,00
253 D.51.30.0015. 005 (M)	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)							
	<u>(Vedi voce numero 247 (m² 215))</u>	215,000				215,00		
	Sommano m ²					215,00	1,60	344,00
254 B.06.20.0016. 010 (M)	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²							
	ciclabile destra	250,000				250,00		
	ciclabile sinistra	195,000				195,00		
	Sommano m ²					445,00	19,89	8.851,05
255 B.06.20.0025. 005 (M)	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo. .							
	<u>(Vedi voce numero 254 (m² 445))</u>	445,000			4,000	1.780,00		
	Sommano m ²					1.780,00	3,01	5.357,80
	A RIPORTARE							789.019,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							789.019,67
256 D.51.05.0015. 005 (M)	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $\geq C25/30$, in elementi della lunghezza di cm da 33 a 40 cm e altezza lato interno minima 30 cm e lato strada minimo 12 cm e secondo le norme tecniche vigenti (UNI EN 1340), allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di almeno 5 cm per lato superiore alla larghezza della cordonatura, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · sez. 30/13 con lung. 33/40 cm	70,000				70,00		
	Sommano m					70,00	74,94	5.245,80
257 D.51.05.0010. 010 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $\geq C25/30$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · sez. 10/12 con h = 20 cm							
	ciclabile destra		75,000			75,00		
	ciclabile sinistra	2,000	55,000			110,00		
	Sommano m					185,00	25,15	4.652,75
522 D.51.30.0410. 010 (M)	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo Unico E-c · per ogni cm							
	ciclabile destra	250,000			3,000	750,00		
	ciclabile sinistra	195,000			3,000	585,00		
	Sommano m ² /cm					1.335,00	3,01	4.018,35
657 FK06 (M)	PERCORSO TATTILE. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta ... o specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm, di colore giallo.	28,000				28,00		
	Sommano cad					28,00	28,00	784,00
	A RIPORTARE							803.720,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							803.720,57
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud Totale 3.4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							871.076,29
								151.457,41
								43.926,37
	A RIPORTARE							803.720,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							803.720,57
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.6. Segnaletica verticale e orizzontale							
412 D.51.80.0070. 005 (M)	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 50, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni triangolo	8,000				8,00		
	Sommano cad.					8,00	2,00	16,00
413 D.51.80.0090. 005 (M)	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni triangolo	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	6,17	6,17
414 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni iscrizione	350,000				350,00		
	Sommano m					350,00	0,45	157,50
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							151.457,41
	Totale 3.4.6. Segnaletica verticale e orizzontale							179,67
	A RIPORTARE							803.900,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							803.900,24
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							
	3.4.7. Opere in verde e finiture							
258 D.51.10.0050. 005 (M)	REALIZZAZIONE DI PARAPETTO PEDONALE CERTIFICATO Fornitura e posa in opera di parapetto pedonale certificato, senza saldatura ed adattabile a pendenze fino a 15°-25° e angoli fino a 90°, in acciaio corten (S355J0WP) o zincato (min. S235J2H) realizzato con profilati in acciaio, composto da palo per montanti di spessore minimo mm 3,00 e altezza minima mm 1.100,00, con piastra ancorata al manufatto con ausilio di tirafondi o infilaggio in apposite nicchie predisposte, compreso il cemento e/o prodotto chimico per il fissaggio, corrimano in acciaio delle dimensioni minime di 55,00 mm x 40,00 mm ad interasse di 2.000,00 mm o 2.500,00 mm e con spessore minimo di mm 1,50, tubolari con dimensioni minime 30,00 mm x 10,00 mm x 1,5 mm, posti verticalmente in acciaio, ad interasse inferiore di 100 mm. Nel prezzo è compreso il montaggio e la fornitura di tutti i materiali, la bulloneria ad alta resistenza e i tasselli per il fissaggio al cordolo. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Conforme alla norma EN 1317-6 e EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. Fissaggio alla struttura in c.a. con palo piastra alemno di 160 mm x 180 mm con spessore minimo 8 mm, fissata con almeno n° 4 tasselli. Sia nel caso il parapetto sia fissato con piastre, che con pianto infilato nella struttura in c.a., l'altezza finita del corrimano dovrà essere di 110 cm dal piano di calpestio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · parapetto certificato parapetto lungo canale parapetto passerella							
	Sommano m	2,000	52,000	12,000		52,00 24,00 76,00	208,60	15.853,60
259 L.04.35.0275. 020 (M)	TILIA TOMENTOSA Fornitura in cantiere di specie arborea Tilia in varietà tomentosa in zolla Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla	9,000				9,00 9,00	266,21	2.395,89
260 L.04.10.0015. 010 (M)	Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti	9,000	1,000	1,000	0,500	4,50 4,50	53,54	240,93
261 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in							
	A RIPORTARE							822.390,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							822.390,66
	vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stazionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stazionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di <i>Trichoderma</i> sp. (contenuto minimo 3x10⁷ UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il condime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di foglie, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 259 (cad. 9))</u>	9,000				9,00		
	Sommano cad.					9,00	105,00	945,00
262 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 261 (cad. 9))</u>							
	A RIPORTARE							823.335,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							823.335,66
	Sommano cad.	9,000	2,000			18,00		
						18,00	15,24	274,32
263 L.04.40.0185. 015 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	13,41	80,46
264 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	44,02	264,12
265 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	31,37	188,22
266 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	6,20	37,20
267 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	52,31	313,86
268 L.04.40.0310. 075 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima 3*mq.	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	9,30	55,80
269 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione							
	A RIPORTARE							824.549,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							824.549,64
	del materiale, misurata in opera. . <u>(Vedi voce numero 270 (m² 104,46))</u>	104,460			0,500	52,23		
	Sommano m³					52,23	33,10	1.728,81
270 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo <u>(No=81,60+22,86)</u>	104,460				104,46		
	Sommano m²					104,46	32,14	3.357,34
271 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi <u>(Vedi voce numero 270 (m² 104,46))</u>	104,460			0,500	52,23		
	Sommano m³					52,23	5,75	300,32
272 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 270 (m² 104,46))</u>	104,460				104,46		
	Sommano m²					104,46	12,65	1.321,42
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud							151.457,41
	Totale 3.4.7. Opere in verde e finiture							27.357,29
	A RIPORTARE							831.257,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							831.257,53
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.1. Scavi e riporti							
309 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. . demolizione marciapiede esistente Imbocco rotatoria	345,000 245,000			0,300 0,150	103,50 36,75		
	Sommano m³					140,25	24,86	3.486,62
312 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera nuovo marciapiede	1.350,00 0			0,500	675,00		
	Sommano m³					675,00	15,14	10.219,50
421 E.01.04.0041. 005 (M)	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggotamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto							
	A RIPORTARE							844.963,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							844.963,65
	ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 bianca		46,000	1,000	1,500	69,00		
	Sommario m³					69,00	17,05	1.176,45
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							149.219,02
	Totale 3.5.1. Scavi e riporti							14.882,57
	A RIPORTARE							846.140,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							846.140,10
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.2. Oneri e indennità							
310 A.04.10.0020. 010 (M)	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulário di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % <u>(Vedi voce numero 309 (m³ 140,25))</u>	140,250			2,200	308,55		
	Sommano t					308,55	24,74	7.633,53
311 A.02.02.0010. 010 (M)	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti. <u>(Vedi voce numero 309 (m³ 140,25))</u>	140,250			10,000	1.402,50		
	Sommano m³/km					1.402,50	0,44	617,10
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							149.219,02
	Totale 3.5.2. Oneri e indennità							8.250,63
	A RIPORTARE							854.390,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							854.390,73
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura							
324 E.01.05.0036. 020 (M)	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar). Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 600 mm		46,000			46,00		
	Sommano m					46,00	116,12	5.341,52
325 E.01.05.0091. 010 (M)	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm	8,000	15,000			120,00		
	Sommano m					120,00	47,97	5.756,40
326 E.01.06.0091. 005 (M)	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif.							
	A RIPORTARE							865.488,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							865.488,65
	200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spess. min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. .	10,000				10,00		
	Sommario cad.					10,00	422,90	4.229,00
327 E.01.06.0200. 045 (M)	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv - Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 500 mm -	4,000				4,00		
	Sommario cad.					4,00	1.212,60	4.850,40
	A RIPORTARE							874.568,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							874.568,05
328 E.01.06.0206. 015 (M)	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato - Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 - E.1.3.420 - E.1.3.425 - E.1.3.430 - E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100	4,000				4,00		
	Sommano m					4,00	338,40	1.353,60
329 E.01.06.0230. 005 (M)	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156.							
	A RIPORTARE							875.921,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							875.921,65
	L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60	4,000				4,00		
	Sommario cad.					4,00	256,10	1.024,40
330 E.01.06.0110. 010 (M)	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10	4,000				4,00		
	Sommario cad.					4,00	269,20	1.076,80
331 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente..							
	A RIPORTARE							878.022,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							878.022,85
	Sommano m³		16,500	1,200	3,000	59,40		
						59,40	13,36	793,58
332 B.02.15.0030. 005 (M)	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
	Sommano m³		16,500	1,200	1,500	29,70		
						29,70	22,80	677,16
333 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. - non inferiore 200 g/m²							
		2,000	16,500	1,200		39,60		
		2,000	16,500		1,500	49,50		
	Sommano m²					89,10	3,66	326,11
334 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm²/cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. - DN 400 - LP con fessure a 220°							
	Sommano m	16,500				16,50		
						16,50	167,05	2.756,33
335 N.V.002 (M)	Fornitura e posa di anello perdente in cls con incastro a bicchiere - diametro 100 cm							
	Sommano m	2,000			3,000	6,00		
						6,00	230,05	1.380,30
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							149.219,02
	A RIPORTARE							883.956,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							883.956,33
	Totale 3.5.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura							29.565,60
	A RIPORTARE							883.956,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							883.956,33
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.4. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
313 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Sede stradale Nuovo marciapiede e aiuola	240,000 1.350,00 0				240,00 1.350,00		
	Sommano m ²					1.590,00	0,80	1.272,00
314 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito marciapiede sede stradale - sistemazione quote	820,000 240,000			0,200 0,250	164,00 60,00		
	Sommano m ³					224,00	31,76	7.114,24
315 D.51.25.0120. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali ciclabile sede stradale	820,000 240,000				820,00 240,00		
	Sommano m ²					1.060,00	1,48	1.568,80
316 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							893.911,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							893.911,37
	L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) sede stradale	240,000				240,00		
	Sommario m²					240,00	1,94	465,60
317 B.06.20.0016. 010 (M)	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metro cubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m²	820,000				820,00		
	Sommario m²					820,00	19,89	16.309,80
318 B.06.20.0025. 005 (M)	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo..	820,000			4,000	3.280,00		
	Sommario m²					3.280,00	3,01	9.872,80
319 D.51.30.0015. 005 (M)	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)	820,000				820,00		
	Sommario m²					820,00	1,60	1.312,00
320 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola							
	A RIPORTARE							921.871,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €						
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale					
	RIPORTO							921.871,57					
321 D.51.30.0225. 050 (M)	eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m²/cm sede stradale	240,000			7,000	1.680,00	2,04	3.427,20					
	Sommano					1.680,00							
	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm sede stradale	240,000			4,000	960,00	2,54	2.438,40					
	Sommano m²/cm					960,00							
322 D.51.05.0010. 010 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · sez. 10/12 con h = 20 cm	2,000	210,000			420,00	25,15	10.563,00					
	Sommano m					420,00							
323 D.51.35.0331. 010 (M)	F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · testa segata					210,000				0,330	69,30	71,00	4.920,30
	Sommano m										69,30		
	A RIPORTARE										943.220,47		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							953.653,27
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.5. Segnaletica verticale e orizzontale							
407 D.51.80.0050. 005 (M)	STOP di m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni iscrizione	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	14,95	14,95
408 D.51.80.0090. 005 (M)	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni triangolo	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	6,17	6,17
409 D.51.80.0110. 005 (M)	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI di m 5,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n° 495), compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni freccia	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	12,82	25,64
410 D.51.80.0070. 005 (M)	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 50 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 50, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni triangolo	8,000				8,00		
	Sommano cad.					8,00	2,00	16,00
411 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso, per ogni iscrizione		555,000			555,00		
	Sommano m					555,00	0,45	249,75
422 D.51.80.0030.	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su							
	A RIPORTARE							953.965,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							953.965,78
005 (M)	superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	16,000				16,00		
	Sommano m²					16,00	5,10	81,60
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							149.219,02
	Totale 3.5.5. Segnaletica verticale e orizzontale							394,11
	A RIPORTARE							954.047,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							954.047,38
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							
	3.5.6. Opere in verde e finiture							
615 L.04.35.0085. 015 (M)	CARPINUS BETULUS PYRAMIDALIS Fornitura in cantiere di specie arborea Carpinus betulus pyramidalis in zolla o vaso Altezza da 4.00 a 4.50 m in zolla	25,000				25,00		
	Sommano cad.					25,00	274,43	6.860,75
616 L.04.10.0015. 010 (M)	Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti	25,000	1,000	1,000	0,500	12,50		
	Sommano m³					12,50	53,54	669,25
617 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x107 UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterrati di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere.							
	A RIPORTARE							961.577,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							961.577,38
	Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di foglie, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfilia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 615 (cod. 25))</u>	25,000				25,00		
	Sommario cad.					25,00	105,00	2.625,00
618 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 617 (cod. 25))</u>	25,000	2,000			50,00		
	Sommario cad.					50,00	15,24	762,00
619 L.04.40.0185. 015 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	13,41	160,92
620 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	44,02	528,24
621 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	31,37	376,44
622 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommario cad.					12,00	6,20	74,40
	A RIPORTARE							966.104,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							966.104,38
623 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	52,31	627,72
624 L.04.40.0310. 075 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	9,30	111,60
625 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . <u>(Vedi voce numero 626 (m² 212,3))</u>	212,300			0,500	106,15		
	Sommano m³					106,15	33,10	3.513,57
626 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo <u>(Np=6,04+79,08+79,52+47,66)</u>	212,300				212,30		
	Sommano m²					212,30	32,14	6.823,32
627 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi <u>(Vedi voce numero 626 (m² 212,3))</u>	212,300			0,500	106,15		
	Sommano m³					106,15	5,75	610,36
628 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle							
	A RIPORTARE							977.790,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							977.790,95
	varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 626 (m² 212,3))</u>	212,300				212,30		
	Sommario m²					212,30	12,65	2.685,60
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord							149.219,02
	Totale 3.5.6. Opere in verde e finiture							26.429,17
	A RIPORTARE							980.476,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							980.476,55
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							
	3.6.1. Scavi e riporti							
336 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. .	390,000			0,400	156,00		
	Sommano m³					156,00	24,86	3.878,16
339 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera	795,000				795,00		
	Sommano m³					795,00	15,14	12.036,30
340 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	930,000				930,00		
	Sommano m²					930,00	0,80	744,00
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							91.279,24
	Totale 3.6.1. Scavi e riporti							16.658,46
	A RIPORTARE							997.135,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							997.135,01
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							
	3.6.2. Oneri e indennità							
337 A.02.02.0010. 010 (M)	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti. <u>(Vedi voce numero 336 (m³ 156))</u>	156,000			10,000	1.560,00		
	Sommano m³/km					1.560,00	0,44	686,40
338 A.04.10.0020. 010 (M)	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 % <u>(Vedi voce numero 336 (m³ 156))</u>	156,000			1,800	280,80		
	Sommano t					280,80	24,74	6.946,99
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							91.279,24
	Totale 3.6.2. Oneri e indennità							7.633,39
	A RIPORTARE							1.004.768,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.004.768,40
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							
	3.6.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
341 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito							
	anello rotatoria	660,000			0,400	264,00		
	marciapiede	95,000			0,200	19,00		
	anello interno	56,000			0,400	22,40		
	Sommano m³					305,40	31,76	9.699,50
342 D.51.25.0120. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali							
	anello rotatoria	660,000				660,00		
	marciapiede	95,000				95,00		
	anello interno	56,000				56,00		
	Sommano m²					811,00	1,48	1.200,28
343 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)							
	anello rotatoria	660,000				660,00		
	Sommano m²					660,00	1,94	1.280,40
344 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e							
	A RIPORTARE							1.016.948,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.016.948,58
	norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m ² /cm anello	660,000			7,000	4.620,00		
	Sommario					4.620,00	2,04	9.424,80
345 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm	660,000			4,000	2.640,00		
	Sommario m ² /cm					2.640,00	2,54	6.705,60
346 B.06.20.0016. 010 (M)	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metro cubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	95,000				95,00		
	marciapiade	56,000				56,00		
	anello interno							
	Sommario m ²					151,00	19,89	3.003,39
347 B.06.20.0025. 005 (M)	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo.. <u>(Vedi voce numero 346 (m² 151))</u>	151,000			4,000	604,00		
	Sommario m ²					604,00	3,01	1.818,04
	A RIPORTARE							1.037.900,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.037.900,41
348 D.51.30.0015. 005 (M)	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)	95,000						
	marciapiede					95,00		
	Sommano m²					95,00	1,60	152,00
349 D.51.30.0410. 010 (M)	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo Unico Ec - per ogni cm	95,000			5,000			
	marciapiede					475,00		
	Sommano m²/cm					475,00	3,01	1.429,75
350 D.51.35.0211. 005 (M)	F/P PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido controllato grigio nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., eseguito in smolleri dello spessore minimo di mm 30 e della lunghezza minima cm 10 con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 200 kg/m³. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza..	56,000						
	anello interno					56,00		
	Sommano m²					56,00	74,86	4.192,16
351	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di							
	A RIPORTARE							1.043.674,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.043.674,32
D.51.05.0015. 005 (M)	cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm da 33 a 40 cm e altezza lato interno minima 30 cm e lato strada minimo 12 cm e secondo le norme tecniche vigenti (UNI EN 1340), allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di almeno 5 cm per lato superiore alla larghezza della cordonata, eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · sez. 30/13 con lung. 33/40 cm							
	anello	58,000				58,00		
	bordo rotatoria	19,000				19,00		
	marciapiede	23,000				23,00		
	Sommano m					100,00	74,94	7.494,00
361 D.51.05.0010. 010 (M)	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. · sez. 10/12 con h = 20 cm							
	marciapiede	23,000				23,00		
	Sommano m					23,00	25,15	578,45
656 FK06 (M)	PERCORSO TATTILE. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, poste in opera su letto di malta ... o specifico segnale con finitura e disegno come da normativa vigente, poste a formare un percorso di larghezza di 60 cm, di colore giallo.							
		16,000				16,00		
	Sommano cad					16,00	28,00	448,00
Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI								871.076,29
Totale 3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria								91.279,24
Totale 3.6.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni								47.426,37
A RIPORTARE								1.052.194,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.052.194,77
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							
	3.6.4. Segnaletica verticale e orizzontale							
419	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione							
D.51.80.0010.								
005								
(M)								
			250,000			250,00		
	Sommano m					250,00	0,45	112,50
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							91.279,24
	Totale 3.6.4. Segnaletica verticale e orizzontale							112,50
	A RIPORTARE							1.052.307,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.052.307,27
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							
	3.6.5. Opere in verde e finiture							
362 L.04.35.0085. 015 (M)	CARPINUS BETULUS PYRAMIDALIS Fornitura in cantiere di specie arborea Carpinus betulus pyramidalis in zolla o vaso Altezza da 4.00 a 4.50 m in zolla	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	274,43	1.646,58
363 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti <u>(Vedi voce numero 362 (cad. 6))</u>	6,000	1,000	1,000	0,500	3,00		
	Sommano m³					3,00	53,54	160,62
364 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x107 UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il condime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di							
	A RIAPERTURE							1.054.114,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.054.114,47
	acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 362 (cad. 6))</u>	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	105,00	630,00
365 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 362 (cad. 6))</u>	6,000	2,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	15,24	182,88
366 L.04.40.0185. 015 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm a stima 3*mq.	47,000				47,00		
	Sommano cad.					47,00	13,41	630,27
367 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1,00 m a 1,25 m in vaso a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	44,02	528,24
368 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS · OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1,00 a 1,25 m in zolla a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	31,37	376,44
369 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm a stima 3*mq.	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	6,20	74,40
	A RIPORTARE							1.056.536,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.056.536,70
370 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso a stima 3*mq. Sommano cad.	12,000				12,00 12,00	52,31	627,72
371 L.04.40.0310. 075 (M)	Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm a stima 3*mq. Sommano cad.	47,000				47,00 47,00	9,30	437,10
372 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. <u>(Vedi voce numero 373 (m² 220,42))</u> Sommano m³	220,420			0,500	110,21 110,21	33,10	3.647,95
373 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo aiuola esterna verso est centro rotonda Sommano m²	29,290 191,130				29,29 191,13 220,42	32,14	7.084,30
374 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi <u>(Vedi voce numero 373 (m² 220,42))</u> Sommano m³	220,420			0,500	110,21 110,21	5,75	633,71
375 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate							
	A RIPORTARE							1.068.967,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.068.967,48
	portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficid con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 373 (m² 220,42))</u>	220,420				220,42		
	Sommano m²					220,42	12,65	2.788,31
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI							871.076,29
	Totale 3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria							91.279,24
	Totale 3.6.5. Opere in verde e finiture							19.448,52
	A RIPIORTARE							1.071.755,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.071.755,79
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.1. Scavi e riporti							
	4.1.1. Scavi							
163 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - asfalto	2.195,22 0				2.195,22		
	Sommano m²					2.195,22	3,08	6.761,28
164 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - aiuole	722,880				722,88		
	Sommano m²					722,88	3,08	2.226,47
165 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - residuo sotto cordone <u>(Np=2986,57-2195,22-722,88)</u>	68,470				68,47		
	Sommano m²					68,47	3,08	210,89
480 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della							
	A RIPORTARE							1.080.954,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.080.954,43
	terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Trincea P1 (Vedi voce numero 119 (m 42))	42,000		1,200	1,500	75,60		
	Tubazioni di collegamento pozzetto (Vedi voce numero 137 (m 164))	164,000		0,400	0,700	45,92		
	Sommano m³					121,52	17,05	2.071,92
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.1. Scavi e riporti							98.124,19
	Totale 4.1.1. Scavi							11.270,56
	A RIPORTARE							1.083.026,3

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.083.026,35
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.1. Scavi e riporti							
	4.1.2. Movimenti terra							
154 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
	Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,220			0,150	329,28		
	Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 164 (m² 722,88))</u>	722,880			0,150	108,43		
	Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 165 (m² 68,47))</u>	68,470			0,150	10,27		
	Sommano m³					447,98	8,91	3.991,50
155 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	Riempimento area Parcheggio Nord: differenza media tra quote progetto escluso 0,60 mt finali e terreno preparato per tutta l'area = 1,40 mt. <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,220			1,400	3.073,31		
	Riempimento area Parcheggio Nord - aiuole: differenza media tra quote progetto escluso 0,60 mt finali e terreno preparato per tutta l'area = 1,65 mt. <u>(Vedi voce numero 164 (m² 722,88))</u>	722,880			1,650	1.192,75		
	A detrarre terreno recuperato <u>(Vedi voce numero 154 (m³ 447,98))</u>	447,980	-1,000			-447,98		
	Sommano m³					3.818,08	15,14	57.805,73
159 L.06.05.0010. 010 (M)	INERTI RICICLATI Fornitura in cantiere di materiali inerti riciclati e certificati secondo la Norme tecniche e ambientale per la produzione e posa degli aggregati riciclati approvate dalla Provincia autonoma di Trento (Allegato B, Delibera Giunta provinciale n. 1333 del 24/06/2011). misto 0-30/0-80 mm							
	Materiale sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,220			0,400	878,09		
	Sommano m³					878,09	11,06	9.711,68
160 D.11.15.0020. 005 (M)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o, in difetto, compensata con l'apposito prezzo. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per							
	A RIPORTARE							1.154.535,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.154.535,26
	dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. - sistemazione in rilevato							
	Sistemazione del materiale Parcheggio Nord <u>(Vedi voce numero 155 (m³ 3818,08))</u>	3.818,08				3.818,08		
	Sistemazione del materiale Parcheggio Nord sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 159 (m³ 878,09))</u>	878,090				878,09		
	Sommano m³					4.696,17	2,57	12.069,16
161 H.01.01.0080. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE Fornitura e posa di ghiaia misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo e comunque non inferiore a 5 cm, per la finitura superficiale del piano viabile, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computata la superficie di pavimentazione effettivamente posata in opera. . Materiale sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,22 0			0,100	219,52		
	Sommano m³					219,52	2,30	504,90
438 B.02.15.0030. 005 (M)	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Trincea P1 <u>(Vedi voce numero 480 (m³ 121,52))</u>	121,520				121,52		
	Sommano m³					121,52	22,80	2.770,66
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.1. Scavi e riporti							98.124,19
	Totale 4.1.2. Movimenti terra							86.853,63
	A RIPORTARE							1.169.879,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.169.879,98
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.2. Sottoservizi e cavidotti							
	4.2.1. Tubazioni e teli							
119 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm ² /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 400 · LP con fessure a 220° Trincea P1		42,000			42,00		
	Sommano m					42,00	167,05	7.016,10
136 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · non inferiore 200 g/m ² Trincea P1 <u>(Vedi voce numero 119 (m 42))</u>	42,000			3,500	147,00		
	Sommano m ²					147,00	3,66	538,02
137 B.06.50.0022. 010 (M)	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32,5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm Tubazioni interrate a est trincea <u>(Lu=15+15+15+15)</u>							
	A RIPORTARE							1.177.434,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.177.434,10
	<u>{lu=11+13+15}</u>		60,000			60,00	38,18	6.261,52
	Tubazioni interrate a ovest trincea		39,000			39,00		
	<u>{lu=15+15+15}</u>		45,000			45,00		
	<u>{lu=10+10}</u>		20,000			20,00		
	Sommano m					164,00		
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.2. Sottoservizi e cavidotti							16.175,27
	Totale 4.2.1. Tubazioni e teli							13.815,64
	A RIPORTARE							1.183.695,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.183.695,62
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.2. Sottoservizi e cavidotti							
	4.2.2. Pozzetti							
138 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Totale pozzetti	13,000				13,00		
	Sommano cad.					13,00	80,30	1.043,90
139 B.06.65.0023. 010 (M)	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilanco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . <u>(Vedi voce numero 138 (cad. 13))</u>	13,000			29,000	377,00		
	Sommano kg					377,00	3,49	1.315,73
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.2. Sottoservizi e cavidotti							16.175,27
	Totale 4.2.2. Pozzetti							2.359,63
	A RIPORTARE							1.186.055,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.186.055,25
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.3. Cementi armati e strutture							
	4.3.1. Murature perimetrali							
144 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Staccionata perimetrale nord fili D-I/2-5 fondazione pali 0,3+0,3+0,3 ogni 2 mt <u>(Np=30,70/2)</u>	15,350	0,300	0,300	0,300	0,41		
	Sommano m³					0,41	284,60	116,69
145 B.04.40.0042. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Muro di continuazione sull'esistente della roggia fili A/1-14 stima L 0,25 H 0,50		73,600	0,250	0,500	9,20		
	Sommano m³					9,20	545,40	5.017,68
146 A.05.11.0038. 070 (M)	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: - cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 - Calcestruzzo; produzione e verifiche - Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: - cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm²) <u>(Vedi voce numero 145 (m³ 9,2))</u>	9,200				9,20		
	A RIPORTARE							1.191.189,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.191.189,62
	Sommano m³					9,20	11,15	102,58
147 B.04.15.0005. 006** (M)	Fornitura e posa in opera di barre in armatura ad aderenza migliorata classe B450 C, di forma come da progetto esecutivo strutturale, per ripresa di getto di dacestruzzo mediante adesivo chimico a base epossidica Hilti HIT-RE 500 V3 o equivalente. Nel prezzo sono inclusi il costo dell'armatura, della resina epossidica, le forature dei cementi armati, la pulizia dei fori stessi, la posa in opera della resina epossidica e delle barre d'armatura secondo le specifiche tecniche del produttore, del chimico e secondo le indicazioni del progetto esecutivo strutturale, il tutto per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Il sistema dovrà possedere marcatura CE e valutazione ETA secondo TR023 e certificazione CSTB per applicazione in zona sismica specifica per riprese di getto. Profondità di posa nel CA pari a 150 mm. Armatura di collegamento per sopraelevazione di cui alla voce 172 (numero 2 ogni 30 cm)	6,500	73,600			478,40		
	Sommano cad					478,40	8,21	3.927,66
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.3. Cementi armati e strutture							9.164,61
	Totale 4.3.1. Murature perimetrali							9.164,61
	A RIPIANTARE							1.195.219,8

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.195.219,86
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.1. Cavidotti							
41 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm parcheggio nord - classe C 250 <u>(Lu=2*5+22+22+21+2*10+13+27+27+5+10+5+24+24+24)</u> Sommano m	254,000				254,00		
						254,00	5,76	1.463,04
42 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. parcheggio nord - classe C 250 <u>(Lu=2*5+22+22+21+2*10+13+27+27+5+10+5+24+24+24)</u> Sommano m	254,000				254,00		
						254,00	0,65	165,10
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.1. Cavidotti							1.628,14
	A RIPORTARE							1.196.848,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.196.848,00
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.2. Plinti							
40	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE							
D.51.05.0510. 008* (M)	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. . Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. · con H = a cm 90 Riferimento 1.100x900x900mm parcheggio nord	11,000				11,00		
	Sommano cad.					11,00	433,42	4.767,62
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.2. Plinti							4.767,62
	A RIPORTARE							1.201.615,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.201.615,62
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.3. Pozzetti							
9 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg							
	Parcheggio Nord - classe C 250	11,000			45,000	495,00		
	Sommano kg					495,00	2,82	1.395,90
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.3. Pozzetti							1.395,90
	A RIPORTARE							1.203.011,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.203.011,52
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.4. Scavi per impianti							
19 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50 Via Stella di Man - parcheggio - classe C 250 {Lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24+24} Sommano m³							
			239,000	0,400	0,700	66,92		
						66,92	17,05	1.140,99
20 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Stella di Man - parcheggio - classe C 250 {Lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24+24} Sommano m³	0,100	239,000	0,400	0,700	6,69		
						6,69	44,76	299,44
21 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le							
	A RIPORTARE							1.204.451,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.204.451,95
22 E.03.08.0010. 005 (M)	modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Stella di Man - parcheggio - classe C 250 <u>(lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24+24)</u> Sommano m³	0,100	239,000	0,400	0,700	6,69	68,49	458,20
	6,69							
	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Via Stella di Man - parcheggio - classe C 250 <u>(lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24+24)</u> Sommano m³	239,000	0,400	0,100	9,56	145,87	1.394,52	
	9,56							
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							
Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica								37.097,27
Totale 4.4.4. Scavi per impianti								3.293,15
A RIPORTARE								1.206.304,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.206.304,67
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.5. Linee elettriche							
45 B.62.22.0120. 230 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm ² Linea L6 da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=10+70)</u> <u>(Lu=10+90)</u> <u>(Lu=10+130)</u> derivazioni sistemi illuminanti ricarica bici							
	Sommano m					427,00	9,72	4.150,44
525 B.62.22.0120. 105 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina							
	A RIPORTARE							1.210.455,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.210.455,11
	predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm² derivazioni varie Sommano m		50,000			50,00		
						50,00	4,96	248,00
526 B.62.21.0100. 040 (M)	CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: {G} FS17 450/750 V Cca·s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm² ricarica auto e bici Sommano m	2,000	5,000			10,00		
						10,00	9,43	94,30
529 B.62.22.0120. 240 (M)	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente							
	A RIPORTARE							1.210.797,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.210.797,41
	interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x16 +1G16 mm ² Linea da contatore a quadro generale stazione ricarica auto Sommano m		3,000			3,00 3,00	21,11	63,33
530 B.62.22.0120. 300 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 +1G6 mm ² Linea da quadro generale stazione ricarica bici a colonnina Sommano m		15,000			15,00 15,00	11,71	175,65
534 B.62.38.0470. 090 (M)	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230+400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5+10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la sigatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 40+63 A Quadro generale stazione ricarica auto Quadro generale stazione ricarica bici Sommano cad.	1,000 1,000				1,00 1,00 2,00	164,98	329,96
	A RIPORTARE							1.211.366,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.211.366,35
536 B.62.38.0630. 010 (M)	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classidi; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A Quadro generale	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	157,84	315,68
537 B.62.38.0630. 010 (M)	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · 1P+N Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classidi; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A Quadro generale	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	157,84	315,68
538 B.62.38.0750. 015 (M)	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 63 A, Idn 0,03 A Quadro generale stazione ricarica auto Quadro generale stazione ricarica bici Sommano cad.	1,000 1,000				1,00 1,00		
						2,00	251,36	502,72
540 B.62.87.0035. 005	COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in							
	A RIPORTARE							1.212.500,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.212.500,43
(M)	ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da (200x100x4) mm, morsetti 16÷95 mm ²							
	Quadro generale stazione ricarica auto	1,000				1,00		
	Quadro generale stazione ricarica bici	1,000				1,00		
	Sommano cad.					2,00	59,55	119,10
542 B.62.87.0055. 005 (M)	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m ² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 8 mm, sezione 50 mm ²							
	Quadro generale stazione ricarica auto		10,000			10,00		
	Quadro generale stazione ricarica bici		10,000			10,00		
	Sommano m					20,00	6,99	139,80
544 B.62.87.0090. 005 (M)	DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera con terra acida. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio zincato, lati (500+750+500) mm							
	Impianto di terra stazione ricarica auto	2,000				2,00		
	Impianto di terra stazione ricarica bici	2,000				2,00		
	Sommano cad.					4,00	97,70	390,80
545 STEA.EL030 (M)	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA,2 SCOMPARTI, IP55, dim. (910x1390x330)mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale a due vani in vetroresina, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; ed avente le seguenti caratteristiche: - Armadio a due vani; - Dimensioni ingombro (bxhxp): (910x1390x330)mm; - Dimensioni utili vano superiore (bxhxp): (892x433x298)mm; - Dimensioni utili vano inferiore (bxhxp): (892x883x298)mm; - Conforme alla norma CEI EN 62208; - Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529; - IK10 secondo CEI EN 62262; - Predisposto per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4; - Tensione nominale di isolamento Ui 690V; - Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox; - Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale; - Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a							
	A RIPORTARE							1.213.150,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.213.150,13
	profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio pressofuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321; - Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello; - Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV; - Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione; - Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno; - Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera; - Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di: - telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo; - kit montanti, telaio, cornice e pannelli chiusi e asolati per apparecchiature modulari (4x40=160 moduli DIN) per vano inferiore; - n°1 piastra di fondo in acciaio (dim. 785x355mm) per vano superiore. Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095779013 o equivalente. - n°1 custodia porta schede/disegni, in plastica, da posare sul lato interno della porta mediante biadesivo. Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095777389 o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio stradale in vetroresina IP55, dim.(910x1390x330)mm marca Conchiglia DKC serie Grafi9 cod.077908218 con kit posa apparecchiature modulari o equivalente. Ricarica auto/bici	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	1.795,00	3.590,00
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.5. Linee elettriche							10.435,46
	A RIPORTARE							1.216.740,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.216.740,13
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.6. Sistemi illuminanti							
37 STEA.EL.004 (M)	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro base/testa 148/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA088API30A10 verniciato o equivalente. Parcheggio Nord <u>(Np=4+3+4)</u>							
	Sommano cad.	11,000				11,00		
						11,00	812,00	8.932,00
38 STEA.EL.006 (M)	Fornitura e posa in opera di sbraccio doppio (180°) a testapalo con inclinazione 90°, per l'installazione di n°2 corpi illuminanti su sbracci di lunghezza pari a 250mm. Realizzato in acciaio S235JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Innesto a testapalo e bloccaggio con grani su pali diametro 60mm, lunghezza bracci 250mm.							
	A RIPORTARE							1.225.672,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.225.672,13
39 STEA.EL.014 (M)	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca TECNOPALI codice FAPA025LPID001N verniciato o equivalente. Parcheggio nord	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	115,00	345,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²; Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 2190-3110-3940lm; Potenza sorgente: 11,5-17,5-24W; Sorgente: R1; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: stradale ME-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Plastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: Sablè 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: stradale, testapalo, LED, potenza 11,5-17,5-24W, 3000K, sorgente R1, ottica stradale ME-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kai 01K1B20932CHM3 o equivalente. Parcheggio Nord (525mA)	14,000				14,00		
	A RIPORTARE							1.226.017,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.226.017,13
	Sommano cad.					14,00	450,00	6.300,00
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.6. Sistemi illuminanti							15.577,00
	A RIPORTARE							1.232.317,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.232.317,13
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	4.5.1. Cordoli							
162	CORDONI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di							
B.18.10.0250.	cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti							
020	in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su							
(M)	massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in							
	conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento							
	tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte. Nel							
	prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per							
	lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali							
	pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di							
	cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della							
	marcatatura CE, e quanto altro necessario per dare il							
	lavoro finito a regola d'arte. sezione 12-15x30 cm forate							
	Cordonata centrale	257,260				257,26		
	Cordonata perimetrale tra asfalto e aiuole verso esterno	332,050				332,05		
	<u>(Np=273,60+11,60+6,18+4,07+5,56+8,24+2,35+20,45)</u>							
	Sommano m					589,31	39,51	23.283,64
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							86.212,04
	Totale 4.5.1. Cordoli							23.283,64
	A RIPORTARE							1.255.600,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.255.600,77
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	4.5.2. Asfalti							
148 D.51.30.0125. 060 (M)	Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. piazzali ed aree di sosta - per ogni cm spessore cm.7 <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,22 0			7,000	15.366,54		
	Sommario m²/cm					15.366,54	2,72	41.796,99
152 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,22 0				2.195,22		
	Sommario m²					2.195,22	1,94	4.258,73
153 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm spessore 3 cm. <u>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</u>	2.195,22 0			3,000	6.585,66		
	Sommario m²/cm					6.585,66	2,54	16.727,58
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							86.212,04
	A RIPORTARE							1.318.384,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.318.384,07
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	4.5.3. Vernice segnaletica							
149 L.09.010.0065 .005 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12 Divisorie posti auto	64,000	5,000			320,00		
	Sommano m					320,00	0,31	99,20
150 L.09.010.0065 .015 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. SIMBOLI parcheggi riservati h.	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	7,11	14,22
151 L.09.010.0065 .025 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. frecce direzionali di piccole dimensioni Frecce varie	9,000				9,00		
	Sommano cad.					9,00	3,52	31,68
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							86.212,04
	Totale 4.5.3. Vernice segnaletica							145,10
	A RIPORTARE							1.318.529,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.318.529,17
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.6. Opere in verde							
	4.6.1. Piantumazioni							
130 L.04.35.0070. 020 (M)	BETULA ALBA (PENDULA, VERRUCOSA) Fornitura in cantiere di specie arborea Betula pendula in zolla o vaso Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	180,57	1.263,99
131 L.04.35.0015. 035 (M)	ACER CAMPESTRE Fornitura in cantiere di specie arborea Acer campestre in vaso o in zolla Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso da 85 cm	15,000				15,00		
	Sommano cad.					15,00	387,65	5.814,75
132 L.04.35.0170. 030 (M)	MORUS ALBA e NIGRA Fornitura in cantiere di specie arborea Morus alba o Morus nigra in zolla o vaso Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	17,000				17,00		
	Sommano cad.					17,00	108,71	1.848,07
133 L.04.10.0015. 010 (M)	Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti Terriccio per posa piante <u>(Vedi voce numero 134 (cad. 39))</u>	39,000	1,000	1,000	0,500	19,50		
	Sommano m³					19,50	53,54	1.044,03
134 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x107 UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una							
	A RIPORTARE							1.328.500,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.328.500,01
	formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti.							
	<u>(Vedi voce numero 130 (cad. 7))</u>	7,000				7,00		
	<u>(Vedi voce numero 131 (cad. 15))</u>	15,000				15,00		
	<u>(Vedi voce numero 132 (cad. 17))</u>	17,000				17,00		
	Sommano cad.					39,00	105,00	4.095,00
135 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm							
	<u>(Vedi voce numero 134 (cad. 39))</u>	39,000	2,000			78,00		
	Sommano cad.					78,00	15,24	1.188,72
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.6. Opere in verde							56.068,81
	Totale 4.6.1. Piantumazioni							15.254,56
	A RIPORTARE							1.333.783,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.333.783,73
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.6. Opere in verde							
	4.6.2. Strato finale							
121 L.04.40.0185. 015 (M)	LAVANDULA SPICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	13,41	388,89
122 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	44,02	1.276,58
123 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS · OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	31,37	909,73
124 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	6,20	179,80
125 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq.	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	52,31	1.516,99
126 L.04.40.0310. 075 (M)	ROSA PAESAGGISTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima	29,000				29,00		
	Sommano cad.					29,00	9,30	269,70
127 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. <i>Area aiuole prof. 0,50ml. (Vedi voce numero 128 (m²</i>							
	A RIPORTARE							1.338.325,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.338.325,42
	523,41))	523,410			0,500	261,71		
	Sommario m³					261,71	33,10	8.662,60
128 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo <u>(Np=190,25+170,85+98,32+42,06+21,93)</u>	523,410				523,41		
	Sommario m²					523,41	32,14	16.822,40
129 D.51.20.0050. 010 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito <u>(Vedi voce numero 128 (m² 523,41))</u>	523,410			0,500	261,71		
	Sommario m³					261,71	15,92	4.166,42
166 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 128 (m² 523,41))</u>	523,410				523,41		
	Sommario m²					523,41	12,65	6.621,14
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.6. Opere in verde							56.068,81
	Totale 4.6.2. Strato finale							40.814,25
	A RIPORTARE							1.374.597,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.374.597,98
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.7. Elementi di finitura, arredo							
	4.7.1. Recinzioni							
120	Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale							
L.08.30.0015.	della specie Larix decidua proveniente dal Trentino							
005	certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite							
(M)	dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del							
	2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto							
	orizzontale quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc.							
	esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte.							
	Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco,							
	non è consentita la presenza di legno giovane (alburno).							
	La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come							
	dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione							
	appaltante: - montanti di sezione circolare di diametro							
	12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di							
	250 cm; - 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della							
	lunghezza di 250 cm; - 2 correnti di sezione mezzotondo							
	di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Le giunzioni							
	montante - corrente saranno realizzate con fresatura del							
	montante ed alloggio del corrente fissato mediante							
	fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5							
	mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di							
	profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio							
	fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito							
	del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura si							
	intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria							
	necessaria all'assemblaggio della staccionata ed al							
	collegamento di base del bicchiere e quanto altro							
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Staccionata di continuazione sull'esistente della roggia		73,600			73,60		
	filì A/1-14							
	Staccionata perimetrale nord filì D-I/2-5		30,700			30,70		
	Staccionata sulla nuova roggia filì A/14-19		24,600			24,60		
	Sommano m					128,90	60,04	7.739,16
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.7. Elementi di finitura, arredo							9.954,49
	Totale 4.7.1. Recinzioni							7.739,16
	A RIPORTARE							1.382.337,1

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.382.337,14
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.7. Elementi di finitura, arredo							
	4.7.2. Arredo							
613 ARREDO 19 (M)	PORTABICI METALLICO AD U ROVESCIO. Fornitura e posa di portabicilette metallico ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione circolare diam. 48.3 mm e spessore mm2.6 che saranno installate mediante interro nella pavimentazione. Acciaio tipo S235, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta RAL 7016 (grigio antracite) con finitura liscia e opaca, classe di verniciatura min. C3 comunque resistente all'attacco dei sali da neve. Il colore e la finitura dovranno comunque essere soggetti alla approvazione della D.L. Si intendono compresi gli oneri relativi alla pavimentazione. Gruppo composto da n.8 elementi vicino a cabina elettrica	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.604,58	1.604,58
614 ARREDO 17.1 (M)	BASE IN PORFIDO PANCHINE E GRUPPI Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla DL, che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 40 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre supergiganti con diagonale media da 70 cm, sp. 4/8 cm							
	Basamento portabici "ARREDO 19" 2.50 x 3.5 mt. vicino a cabina elettrica	1,000	2,500	3,500		8,75		
	Sommano mq					8,75	69,80	610,75
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.7. Elementi di finitura, arredo							9.954,49
	Totale 4.7.2. Arredo							2.215,33
	A RIPIARTIRE							1.384.552,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.384.552,47
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.1. Scavi e riporti							
	5.1.1. Scavi							
184 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Est - Asfalto	305,810				305,81		
	Sommano m²					305,81	3,08	941,89
185 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Est - Aluola <u>(No=77,79+44,27)</u>	122,060				122,06		
	Sommano m²					122,06	3,08	375,94
186 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Est - residuo sotto cordone	444,470				444,47		
	<u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u>	305,810	-1,000			-305,81		
	<u>(Vedi voce numero 185 (m² 122,06))</u>	122,060	-1,000			-122,06		
	Sommano m²					16,60	3,08	51,13
187 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo splanamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. . Muro a confine con Lotto privato a nord		8,000	1,500	0,500	6,00		
	A RIPORTARE							1.385.921,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.385.921,43
	Sommario m³					6,00	13,36	80,16
439 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Tubazioni di collegamento pozzetto <i>(Vedi voce numero 442 (m 25))</i>	25,000		0,400	0,700	7,00		
	Sommario m³					7,00	17,05	119,35
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.1. Scavi e riporti							5.133,84
Totale 5.1.1. Scavi							1.568,47	
	A RIPORTARE							1.386.120,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.386.120,94
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.1. Scavi e riporti							
	5.1.2. Movimenti terra							
443 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u> Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 185 (m² 122,06))</u> Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 186 (m² 16,6))</u> Sommano m³	305,810			0,150	45,87		
		122,060			0,150	18,31		
		16,600			0,150	2,49		
						66,67	8,91	594,03
444 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera Riempimento area Parcheggio Est: differenza media tra quote progetto escluso 0,60 mt finali e terreno preparato per tutta l'area <u>(Lu=(1,20*5,80)/2)</u> A detrarre terreno recuperato (Vedi voce numero 443 (m³ 66,67)) Sommano m³		3,480		22,700	79,00		
		66,670	-1,000			-66,67		
						12,33	15,14	186,68
445 L.06.05.0010. 010 (M)	INERTI RICICLATI Fornitura in cantiere di materiali inerti riciclati e certificati secondo la Norme tecniche e ambientale per la produzione e posa degli aggregati riciclati approvate dalla Provincia autonoma di Trento (Allegato B, Delibera Giunta provinciale n. 1333 del 24/06/2011). misto 0-30/0-80 mm Materiale sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u> Sommano m³	305,810			0,400	122,32		
						122,32	11,06	1.352,86
446 D.11.15.0020. 005 (M)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o, in difetto, compensata con l'apposito prezzo. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. - sistemazione in rilevato Sistemazione del materiale Parcheggio Est <u>(Vedi voce numero 444 (m³ 12,33))</u>	12,330				12,33		
	A RIPORTARE							1.388.254,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.388.254,51
447 H.01.01.0080. 005 (M)	Sistemazione del materiale Parcheggio Est sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 445 (m³ 122,32))</u>	122,320				122,32		
	Sommano m³					134,65	2,57	346,05
	FINITURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE Fornitura e posa di ghiaia misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo e comunque non inferiore a 5 cm, per la finitura superficiale del piano viabile, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computata la superficie di pavimentazione effettivamente posata in opera. .							
	Materiale sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u>	305,810			0,100	30,58		
	Sommano m³					30,58	2,30	70,33
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.1. Scavi e riporti							5.133,84
	Totale 5.1.2. Movimenti terra							2.549,95
	A RIPORTARE							1.388.670,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.388.670,89
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.1. Scavi e riporti							
	5.1.3. Smontaggi e demolizioni							
156 D.11.05.0110. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. . Marciapiede con aiuola lungo via di Madonna Bianca (futuro accesso a parcheggio est)		19,300	2,300	0,200	8,88		
	Sommano m³					8,88	24,86	220,76
157 D.11.05.0010. 005 (M)	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. - eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento Muro in sassi lungo via di Madonna Bianca (futuro accesso a parcheggio est)		19,300	0,600	1,200	13,90		
	Sommano m³					13,90	57,17	794,66
	A RIPORTARE							1.389.686,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.389.686,31
	Total 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Total 5.1. Scavi e riporti							5.133,84
	Total 5.1.3. Smontaggi e demolizioni							1.015,42
	A RIPORTARE							1.389.686,31

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.389.686,31
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.2. Sottoservizi e cavidotti							
	5.2.1. Tubazioni e teli							
442 B.06.50.0022. 010 (M)	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfiandhi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm Tubazioni interrate ($Lu=7,50+7,50$) Collegamento alla rete comunale							
	Sommano m		15,000			15,00		
			10,000			10,00		
						25,00	38,18	954,50
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.2. Sottoservizi e cavidotti							2.016,84
	Totale 5.2.1. Tubazioni e teli							954,50
	A RIPORTARE							1.390.640,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.390.640,81
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.2. Sottoservizi e cavidotti							
	5.2.2. Pozzetti							
440 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Totale pozzetti	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	80,30	240,90
441 B.06.65.0023. 010 (M)	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiango del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . <u>(Vedi voce numero 140 (cad. 3))</u> <u>(Vedi voce numero 449 (cad. 1))</u>	3,000 1,000			29,000 29,000	87,00 29,00		
	Sommano kg					116,00	3,49	404,84
449 B.06.60.0010. 030 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm Parcheggio Est - pozzetto dissabbiatore	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	256,20	256,20
450 B.06.60.0015.	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti,							
	A RIPORTARE							1.391.542,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.391.542,75
050 (M)	da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x50 cm							
	Parcheggio Est - pozzetto dissabbiatore	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	160,40	160,40
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.2. Sottoservizi e cavidotti							2.016,84
	Totale 5.2.2. Pozzetti							1.062,34
	A RIPORTARE							1.391.703,1

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.391.703,15
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.3. Cementi armati e strutture							
	5.3.1. Murature perimetrali							
425 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Muro a confine con Lotto privato a nord	8,000		1,000	0,100	0,80		
	Sommario m³					0,80	117,70	94,16
426 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato a nord	8,000		0,800	0,300	1,92		
	Sommario m³					1,92	284,60	546,43
427 B.04.40.0040. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato a nord	8,000		0,250	1,100	2,20		
	Sommario m³					2,20	532,90	1.172,38
428	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE							
	A RIPORTARE							1.393.516,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.393.516,12
A.05.11.0038. 070 (M)	DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: - cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 - Calcestruzzo; produzione e verifiche - Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: - cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm2) <u>(Vedi voce numero 426 (m³ 1,92))</u> <u>(Vedi voce numero 427 (m³ 2,2))</u>	1,920 2,200				1,92 2,20		
	Sommario m³					4,12	11,15	45,94
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.3. Cementi armati e strutture							1.858,91
	Totale 5.3.1. Murature perimetrali							1.858,91
	A RIPORTARE							1.393.562,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.393.562,06
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.1. Cavidotti							
32 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm parcheggio est- classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u>		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	5,76	230,40
33 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. parcheggio est - classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u>		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	0,65	26,00
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.1. Cavidotti							256,40
	A RIPORTARE							1.393.818,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.393.818,46
34 D.51.05.0510. 007* (M)	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.2. Plinti							
	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE							
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. .							
	Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 80							
	Riferimento 1.000x700x800mm							
	parcheggio Est	4,000				4,00		
	Sommano cad.					4,00	294,50	1.178,00
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.2. Plinti							1.178,00
	A RIPORTARE							1.394.996,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.394.996,46
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.3. Pozzetti							
8 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg Parceggio Est - Classe C250	4,000			45,000	180,00		
	Sommano kg					180,00	2,82	507,60
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.3. Pozzetti							507,60
	A RIPORTARE							1.395.504,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.395.504,06
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.4. Scavi per impianti							
23 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50 Via Degasperì - parcheggio - classe C 250 (Lu=15+12+13) Sommano m³							
			40,000	0,400	0,700	11,20		
						11,20	17,05	190,96
24 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Degasperì - parcheggio - classe C 250 (Lu=15+12+13) Sommano m³							
		0,100	40,000	0,400	0,700	1,12		
						1,12	44,76	50,13
25 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a							
	A RIPORTARE							1.395.745,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.395.745,15
	sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Degasperì - parcheggio - classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u> Sommano m³	0,100	40,000	0,400	0,700	1,12 1,12	68,49	76,71
26 E.03.08.0010. 005 (M)	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Via Degasperì - parcheggio - classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u> Sommano m³		40,000	0,400	0,100	1,60 1,60	145,87	233,39
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.4. Scavi per impianti							551,19
	A RIPORTARE							1.396.055,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.396.055,25
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.5. Linee elettriche							
158 B.62.22.0120. 230 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiestro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm²							
	Linea L5							
	da quadro generale a ultimo PL <u>(1u=15+12+13)</u>		40,000			40,00		
	derivazioni sistemi illuminanti	4,000	8,000			32,00		
	Sommano m					72,00	9,72	699,84
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.5. Linee elettriche							699,84
	A RIPORTARE							1.396.755,0

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.396.755,09
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.6. Sistemi illuminanti							
35 STEA.EL.002 (M)	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 5,0m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro base/testa 115/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA055API30A10 verniciato o equivalente. Parcheggio est	4,000				4,00		
	Sommario cad.					4,00	553,00	2.212,00
36 STEA.EL.011 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R1 - OTTICA ASIMMETRICA LT-06 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²;							
	A RIPIANTARE							1.398.967,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.398.967,09
	Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 2120-3000-3780lm; Potenza sorgente: 11,5-17,5-24W; Sorgente: R1; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: asimmetrica LT-06; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: sablé 100 noir o a scelta DL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: tecnico, testapalo, 2 chele, LED, potenza 11,5-17,5-24W, 3000K, sorgente R1, ottica asimmetrica LT-06, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kalos 01KA4B20937CHM3 o equivalente. Parcheggio est (350mA)	4,000				4,00		
	Sommano cad.					4,00	468,00	1.872,00
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.277,03
	Totale 5.4.6. Sistemi illuminanti							4.084,00
	A RIPORTARE							1.400.839,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.400.839,09
433 B.18.10.0250. 020 (M)	5. PARCHEGGIO EST							
	5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	5.5.1. Cordoli							
	CORDONI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 12-15x30 cm forate							
	Cordonata nord		49,700			49,70		
	Cordonata sud		55,300			55,30		
	Sommario m					105,00	39,51	4.148,55
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							12.922,81
	Totale 5.5.1. Cordoli							4.148,55
	A RIPORTARE							1.404.987,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.404.987,64
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	5.5.2. Asfalti							
430 D.51.30.0125. 060 (M)	Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. piazzali ed aree di sosta - per ogni cm spessore cm.7 <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u>	305,810			7,000	2.140,67		
	Sommario m²/cm					2.140,67	2,72	5.822,62
431 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u>	305,810				305,81		
	Sommario m²					305,81	1,94	593,27
432 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm spessore 3 cm. <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u>	305,810			3,000	917,43		
	Sommario m²/cm					917,43	2,54	2.330,27
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							12.922,81
	Totale 5.5.2. Asfalti							8.746,16
	A RIAPORTARE							1.413.733,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.413.733,80
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	5.5.3. Vernice segnaletica							
434 L.09.010.0065 .005 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12 Divisorie posti auto	9,000	5,000			45,00		
	Sommano m					45,00	0,31	13,95
435 L.09.010.0065 .015 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. SIMBOLI parcheggi riservati h.	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	7,11	7,11
436 L.09.010.0065 .025 (M)	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. frecce direzionali di piccole dimensioni Frecce varie	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	3,52	7,04
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							12.922,81
	Totale 5.5.3. Vernice segnaletica							28,10
	A RIPORTARE							1.413.761,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.413.761,90
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.6. Opere in verde							
	5.6.1. Piantumazioni							
454 L.04.35.0170. 030 (M)	MORUS ALBA e NIGRA Fornitura in cantiere di specie arborea Morus alba o Morus nigra in zolla o vaso Circonferenza fusto da 18 a 20 cm in zolla	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	108,71	652,26
455 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti <u>(Vedi voce numero 456 (cad. 6))</u>	6,000	1,000	1,000	0,500	3,00		
	Sommano m³					3,00	53,54	160,62
456 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10 ⁷ UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il condime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di							
	A RIPORTARE							1.414.574,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.414.574,78
	acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 454 (cod. 6))</u>	6,000				6,00		
	Sommano cad.					6,00	105,00	630,00
457 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 454 (cod. 6))</u>	6,000	2,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	15,24	182,88
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.6. Opere in verde							6.562,72
	Totale 5.6.1. Piantumazioni							1.625,76
	A RIPORTARE							1.415.387,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.415.387,66
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.6. Opere in verde							
	5.6.2. Strato finale							
451 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . Area airole prof. 0,50ml. <u>(Vedi voce numero 452 (m² 146,71))</u>	146,710			0,500	73,36		
	Sommano m³					73,36	33,10	2.428,22
452 L.07.10.0035. 005 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici fino a m². 2.500 Prato airole <u>(Np=73,91+72,80)</u>	146,710				146,71		
	Sommano m²					146,71	4,45	652,86
453 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, reinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 452 (m² 146,71))</u>	146,710				146,71		
	Sommano m²					146,71	12,65	1.855,88
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.6. Opere in verde							6.562,72
	Totale 5.6.2. Strato finale							4.936,96
	A RIPORTARE							1.420.324,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.420.324,62
429 B.39.10.0050. 010 (M)	5. PARCHEGGIO EST	8,000					36,24	
	5.7. Elementi di finitura, arredo							
	5.7.1. Recinzioni							
	RECINZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale in resina termoplastica							
	Muro a confine con Lotto privato a nord							
	Sommano m²							
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.7. Elementi di finitura, arredo							289,92
	Totale 5.7.1. Recinzioni							289,92
	A RIPORTARE							1.420.614,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.420.614,54
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.1. Scavi e riporti							
	6.1.1. Scavi							
168 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parcheggio Sud - asfalto	335,260				335,26		
	Sommano m²					335,26	3,08	1.032,60
183 B.02.15.0015. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo splanamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. . Muro a confine con Lotto privato 2 Muro a confine con Lotto privato 3	35,000 11,000		1,500 1,500	1,000 2,000	52,50 33,00		
	Sommano m³					85,50	13,36	1.142,28
437 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri							
	A RIPORTARE							1.422.789,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.422.789,42
	derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Tubazioni di collegamento pozzetto (<u>Vedi voce numero 167 (m 251)</u>)	25,000		0,400	0,700	7,00		
	Sommano m³					7,00	17,05	119,35
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.1. Scavi e riporti							6.109,41
	Totale 6.1.1. Scavi							2.294,23
	A RIPORTARE							1.422.908,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.422.908,77
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.1. Scavi e riporti							
	6.1.2. Movimenti terra							
169 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u> Sommano m³	335,260			0,150	50,29		
						50,29	8,91	448,08
170 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera Riempimento area Parcheggio Sud: differenza media tra quote progetto escluso 0,60 mt finali e terreno preparato per tutta l'area = 0,80 mt. <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u> <u>A detrarre terreno recuperato (Vedi voce numero 169 (m³ 50,29))</u> Sommano m³	335,260			0,200	67,05		
		50,290	-1,000			-50,29		
						16,76	15,14	253,75
171 L.06.05.0010. 010 (M)	INERTI RICICLATI Fornitura in cantiere di materiali inerti riciclati e certificati secondo la Norme tecniche e ambientale per la produzione e posa degli aggregati riciclati approvate dalla Provincia autonoma di Trento (Allegato B, Delibera Giunta provinciale n. 1333 del 24/06/2011), misto 0-30/0-80 mm Materiale sotto asfalto <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u> Materiale reinterro murature <u>(Vedi voce numero 163 (m³ 85,5))</u> Sommano m³	335,260			0,400	134,10		
		85,500				85,50		
						219,60	11,06	2.428,78
172 D.11.15.0020. 005 (M)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o, in difetto, compensata con l'apposito prezzo. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. - sistemazione in rilevato Sistemazione del materiale Parcheggio Sud <u>(Vedi voce numero 170 (m³ 16,76))</u> Sistemazione del materiale Parcheggio Sud sotto asfalto	16,760				16,76		
		219,600				219,60		
	A RIPORTARE							1.426.039,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.426.039,38
	(Vedi voce numero 171 (m³ 219,6)) Sommano m³					236,36	2,57	607,45
173 H.01.01.0080. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE Fornitura e posa di ghiaia misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo e comunque non inferiore a 5 cm, per la finitura superficiale del piano viabile, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computata la superficie di pavimentazione effettivamente posata in opera. . Materiale sotto asfalto (Vedi voce numero 168 (m² 335,26))	335,260			0,100	33,53		
	Sommano m³					33,53	2,30	77,12
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.1. Scavi e riporti							6.109,41
	Totale 6.1.2. Movimenti terra							3.815,18
	A RIPORTARE							1.426.723,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.426.723,95
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.2. Sottoservizi e cavidotti							
	6.2.1. Tubazioni e teli							
167 B.06.50.0022. 010 (M)	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm Tubazioni interrate <u>(Lu=7,50+7,50)</u> Collegamento alla rete comunale							
			15,000			15,00		
			10,000			10,00		
	Sommano m					25,00	38,18	954,50
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.2. Sottoservizi e cavidotti							1.919,12
	Totale 6.2.1. Tubazioni e teli							954,50
	A RIPORTARE							1.427.678,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.427.678,45
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.2. Sottoservizi e cavidotti							
	6.2.2. Pozzetti							
140 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Totale pozzetti	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	80,30	240,90
141 B.06.65.0023. 010 (M)	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiango del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . <u>(Vedi voce numero 140 (cad. 3))</u> Parcheggio Sud - pozzetto dissabbiatore	3,000 1,000			29,000	87,00 1,00		
	Sommano kg					88,00	3,49	307,12
142 B.06.60.0010. 030 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm Parcheggio Sud - pozzetto dissabbiatore	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	256,20	256,20
143 B.06.60.0015.	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti,							
	A RIPORTARE							1.428.482,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.428.482,67
050 (M)	da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x50 cm							
	Parcheggio Sud - pozzetto dissabbiatore	1,000				1,00		
	Somma cad.					1,00	160,40	160,40
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.2. Sottoservizi e cavidotti							1.919,12
	Totale 6.2.2. Pozzetti							964,62
	A RIPORTARE							1.428.643,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.428.643,07
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.3. Cementi armati e strutture							
	6.3.1. Murature perimetrali							
178 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Muro a confine con Lotto privato 2 Muro a confine con Lotto privato 3 Sommano m³	35,000 11,000		1,000 1,000	0,100 0,100	3,50 1,10 4,60	117,70	541,42
179 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato 2 Muro a confine con Lotto privato 3 Sommano m³	35,000 11,000		0,800 0,800	0,300 0,300	8,40 2,64 11,04	284,60	3.141,98
180 B.04.40.0040. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro a confine con Lotto privato 2 Sommano m³	35,000		0,250	1,100	9,63 9,63	532,90	5.131,83
	A RIPORTARE							1.437.458,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.437.458,30
181 B.04.40.0045. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Muro a confine con Lotto privato 3	11,000		0,250	3,000	8,25		
	Sommano m³					8,25	415,00	3.423,75
182 A.05.11.0038. 070 (M)	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Sovraprezzo al calcestruzzo strutturale preconfezionato per classe di esposizione, come indicata nei tipi. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: • cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); • cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 • 10 • Calcestruzzo; produzione e verifiche • Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: • cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); • cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). (è applicabile a qualsiasi classe di resistenza e di consistenza) per classe d'esposizione XF2 (con Rck >= a 30 N/mm²)							
	<u>(Vedi voce numero 179 (m³ 11,04))</u>	11,040				11,04		
	<u>(Vedi voce numero 180 (m³ 9,63))</u>	9,630				9,63		
	<u>(Vedi voce numero 181 (m³ 8,25))</u>	8,250				8,25		
	Sommano m³					28,92	11,15	322,46
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.3. Cementi armati e strutture							12.561,44
	Totale 6.3.1. Murature perimetrali							12.561,44
	A RIPORTARE							1.441.204,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.441.204,51
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	6.4.1. Cavidotti							
46 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte, diametro esterno 110 mm <u>Parcheggio sud (Lu=12+10+12)</u>		34,000			34,00		
	Sommano m					34,00	5,76	195,84
47 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. <u>parcheggio sud (Lu=12+10+12)</u>		34,000			34,00		
	Sommano m					34,00	0,65	22,10
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.123,71
	Totale 6.4.1. Cavidotti							217,94
	A RIPORTARE							1.441.422,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.441.422,45
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	6.4.2. Plinti							
48 ZZ.NP001* (M)	FORMAZIONE E GETTO DI PLINTO IN OPERA Formazione di plinto di fondazione per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, realizzato in opera con getto di calcestruzzo vibrato e resistenza caratteristica minima Rck 30, foro centrale di cm 20/25, foro di raccordo al pozzetto eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione del cassero, del sottofondo di magrone, eventuale fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tipo Feb44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata come da particolari di progetto, tubazione flessibile doppia parete diam. 90mm, compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Plinti in opera, dim. 800x800x800mm Parcheggio sud	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	275,00	825,00
49 ZZ.NP003* (M)	INCASSATURA PALO IN MURO SASSO/CALCESTRUZZO Demolizioni e ripristini di murature, sostegni di qualsiasi genere, recinzioni metalliche e ogni altro genere di manufatto per l'inserimento di pali di illuminazione pubblica come descritto nei particolari di progetto e secondo precisa indicazione della Direzione lavori. Formazione di incassature a sezione quadra o semicircolare secondo istruzioni della D.L. su muri in calcestruzzo, o di sasso a vista o con paramento in pietra eseguibili a mano o con mezzi meccanici, smontaggi di recinzioni o parapetti, demolizioni di eventuali fondazioni e/o pavimentazioni in calcestruzzo. Compresa la finitura a regola d'arte del muro, della pavimentazione per la superficie comprensiva anche delle opere di realizzazione del plinto di infissione (in acciottolato, pietra, formelle in ds, cls, in cubetti di porfido), della recinzione come da situazione esistente e indicato nei particolari di progetto su precisa e insindacabile indicazione della Direzione lavori. Nel prezzo e' compreso l'onere per la fornitura di tutti i materiali necessari alla sistemazione, la formazione e disadimento di casseri e piani di posa, sottofondi in calcestruzzo, fori di raccordo al pozzetto, tubazioni in pvc flessibili d.100. Sono compresi inoltre gli oneri della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche, il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. a discarica controllata e la relativa indennità di discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parcheggio sud	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	244,65	733,95
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.123,71
	A RIPIARTIRE							1.442.981,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.442.981,40
	Totale 6.4.2. Plinti							1.558,95
	A RIPORTARE							1.442.981,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.442.981,40
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	6.4.3. Pozzetti							
5 B.06.60.0015. 010 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x20 cm Parcheggio Sud	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	36,56	109,68
6 B.06.60.0015. 015 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm Parcheggio Sud	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	44,95	134,85
7 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg Parcheggio sud - classe C 250	3,000			45,000	135,00		
	Sommano kg					135,00	2,82	380,70
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.123,71
	Totale 6.4.3. Pozzetti							625,23
	A RIPORTARE							1.443.606,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.443.606,63
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	6.4.4. Scavi per impianti							
15 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50 Parcheggio sud <u>(Lu=12+10+12)</u> Sommano m³		34,000	0,400	0,700	9,52 9,52	17,05	162,32
16 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Voce in % del 100% del volume di scavo Parcheggio sud <u>(Lu=12+10+12)</u> Sommano m³	0,100	34,000	0,400	0,700	0,95 0,95	44,76	42,52
17 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a							
	A RIPORTARE							1.443.811,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.443.811,47
	sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Parcheggio sud <u>(Lu=12+10+12)</u> Sommano m³	0,100	34,000	0,400	0,700	0,95 0,95	68,49	65,07
18 E.03.08.0010. 005 (M)	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Parcheggio sud <u>(Lu=12+10+12)</u> Sommano m³		34,000	0,400	0,700	9,52 9,52	145,87	1.388,68
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.123,71
	Totale 6.4.4. Scavi per impianti							1.658,59
	A RIPORTARE							1.445.265,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.445.265,22
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	6.4.5. Sistemi illuminanti							
50 STEA.EL.002 (M)	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 5,0m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro base/testa 115/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA055API30A10 verniciato o equivalente. Parcheggio sud	3,000				3,00		
	Sommario cad.					3,00	553,00	1.659,00
51 STEA.EL.011 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R1 - OTTICA ASIMMETRICA LT-06 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²;							
	A RIPIARTIRE							1.446.924,22

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.448.328,22
	6. PARCHEGGIO SUD							
	6.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	6.5.1. Asfalti							
174 D.51.30.0125. 060 (M)	Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. piazzali ed aree di sosta - per ogni cm spessore cm.7 <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u>	335,260			7,000	2.346,82		
	Sommario m²/cm					2.346,82	2,72	6.383,35
175 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale) <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u>	335,260				335,26		
	Sommario m²					335,26	1,94	650,40
176 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm spessore 3 cm. <u>(Vedi voce numero 168 (m² 335,26))</u>	335,260			3,000	1.005,78		
	Sommario m²/cm					1.005,78	2,54	2.554,68
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD							38.932,91
	Totale 6.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							9.588,43
	Totale 6.5.1. Asfalti							9.588,43
	A RIPORTARE							1.457.916,65

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.459.547,45
	7. PARCO							
	7.1. Scavi e riporti							
	7.1.1. Scavi							
464 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parco verde	1.125,64 0				1.125,64		
	Scarifica area verde roggia	436,920				436,92		
	Sommano m ²					1.562,56	3,08	4.812,68
465 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a percorso nel parco	483,100				483,10		
	Sommano m ²					483,10	3,08	1.487,95
466 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Parco verde	469,490				469,49		
	Sommano m ²					469,49	3,08	1.446,03
482 B.02.15.0020. 005 (M)	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a Bikepark	2.872,23 0				2.872,23		
	Sommano m ²					2.872,23	3,08	8.846,47
483	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e							
	A RIPORTARE							1.476.140,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.476.140,58
B.02.15.0020. 005 (M)	sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Scarifica area destinata a percorso di sensibilizzazione Scarifica area aiule percorso di sensibilizzazione Scarifica area limitrofa percorso di sensibilizzazione Sommano m²	540,000 150,000 139,460				540,00 150,00 139,46 829,46	3,08	2.554,74
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.1. Scavi e riporti							152.998,47
	Totale 7.1.1. Scavi							19.147,87
	A RIPIANTARE							1.478.695,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.478.695,32
	7. PARCO							
	7.1. Scavi e riporti							
	7.1.2. Movimenti terra							
241 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 464 (m² 1562,56))</u> Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,1))</u> Sommano m³	1.562,56 0			0,150	234,38		
		483,100			0,150	72,47		
						306,85	8,91	2.734,03
242 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera Area destinata a Parco verde riporto in base ad altezza media 0,75 mt. <u>(Vedi voce numero 464 (m² 1562,56))</u> Area complessiva destinata a pumptrack riporto terreno fino a quota di progetto <u>(Vedi voce numero 482 (m² 2872,23))</u> Area destinata a destinata a percorso nel parco riporto in base ad altezza media 0,85 mt. <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,1))</u> Sommano m³	1.562,56 0			0,750	1.171,92		
		2.872,23 0			0,200	574,45		
		483,100			0,850	410,64		
						2.157,01	15,14	32.657,13
467 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Area destinata a Parco verde <u>(Vedi voce numero 464 (m² 1562,56))</u> Area destinata a destinata a percorso nel parco <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,1))</u> Sommano m²	1.562,56 0				1.562,56		
		483,100				483,10		
						2.045,66	0,80	1.636,53
468 D.11.15.0010. 005 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uso impiegati,							
	A RIPORTARE							1.515.723,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.515.723,01
	fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave di prestito Area destinata a Parco verde <u>(Vedi voce numero 464 (m² 1562,56))</u>	1.562,56				1.562,56		
	Area destinata a verde <u>(Vedi voce numero 482 (m² 2872,23))</u>	2.872,23				2.872,23		
	Area destinata a destinata a percorso nel parco <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,1))</u>	483,100				483,10		
	Sommano m²					4.917,89	7,44	36.589,10
469 L.06.05.0010. 010 (M)	INERTI RICICLATI Fornitura in cantiere di materiali inerti riciclati e certificati secondo la Norme tecniche e ambientale per la produzione e posa degli aggregati riciclati approvate dalla Provincia autonoma di Trento (Allegato B, Delibera Giunta provinciale n. 1333 del 24/06/2011). misto 0-30/0-80 mm Area destinata a destinata a percorso nel parco <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,1))</u>	483,100			0,300	144,93		
	Sommano m³					144,93	11,06	1.602,93
473 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. Area destinata a Parco verde <u>(Vedi voce numero 464 (m² 1562,56))</u>	1.562,56			0,500	781,28		
	Sommano m³					781,28	33,10	25.860,37
489 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 483 (m² 829,46))</u>	829,460			0,150	124,42		
	Sommano m³					124,42	8,91	1.108,58
519 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle suddette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Area destinata a verde <u>(Vedi voce numero 482 (m² 2872,23))</u>	2.872,23				2.872,23		
	Sommano m²					2.872,23	0,80	2.297,78
550	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di							
	A RIPORTARE							1.583.181,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.583.181,77
D.11.15.0110. 005 (M)	prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera Area destinata a percorso di sensibilizzazione riporto in base ad altezza media 0,75 mt. <u>(Vedi voce numero 483 (m² 829,46))</u>	829,460			0,750	622,10		
	Sommano m³					622,10	15,14	9.418,59
551 D.11.15.0010. 005 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione di ceppaie, il carico trasporto e scarico a rifiuto o a riutilizzo come alla voce Scavo di sbancamento delle materie di risulta, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali, classificati ai sensi della normativa vigente, di provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. E'esclusa la lavorazione del legname recuperabile. - provenienti da cave di prestito Area destinata a percorso di sensibilizzazione <u>(Vedi voce numero 483 (m² 829,46))</u>	829,460				829,46		
	Sommano m²					829,46	7,44	6.171,18
552 D.51.25.0110. 010 (M)	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito sottofondo percorso sensibilizzazione	540,000			0,300	162,00		
	Sommano m³					162,00	31,76	5.145,12
553 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . Area aiuole percorso di sensibilizzazione Area limitrofa percorso di sensibilizzazione	150,000 139,460			0,500 0,500	75,00 69,73		
	Sommano m³					144,73	33,10	4.790,56
579 B.02.15.0035. 005	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito							
	A RIPORTARE							1.608.707,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.608.707,22
(M)	temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati (<u>Vedi voce numero 482 (m² 2872,23))</u> Sommano m³	2.872,23 0			0,150	430,83 430,83	8,91	3.838,70
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.1. Scavi e riporti							152.998,47
	Totale 7.1.2. Movimenti terra							133.850,60
	A RIPORTARE							1.612.545,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.612.545,92
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.1. Cavidotti							
52 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm Percorso pedonale verde <u>(Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20)</u> Sommano m		218,00			218,00		
						218,00	5,76	1.255,68
77 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. Percorso pedonale verde <u>(Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20)</u> Sommano m		218,00			218,00		
						218,00	0,65	141,70
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.1. Cavidotti							1.397,38
	A RIPORTARE							1.613.943,3

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.613.943,30
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.2. Plinti							
55	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE							
D.51.05.0510.	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. .							
006*								
(M)	Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 60							
	Riferimento 700x500x600mm							
	Percorso pedonale verde	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	222,96	2.229,60
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.2. Plinti							2.229,60
	A RIPORTARE							1.616.172,9

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.616.172,90
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.3. Pozzetti							
10 B.06.65.0015. 005 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilanco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg Percorso pedonale verde - classe B 125	10,000			30,000	300,00		
	Sommano kg					300,00	4,16	1.248,00
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.3. Pozzetti							1.248,00
	A RIPORTARE							1.617.420,9

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.617.420,90
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.4. Scavi per impianti							
11 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Percorso pedonale verde (Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20)		218,000	0,400	0,700	61,04		
	Sommano m³					61,04	17,05	1.040,73
12 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. .							
	Percorso pedonale verde (Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20)	0,100	218,000	0,400	0,700	6,10		
	Sommano m³					6,10	44,76	273,04
13 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a							
	A RIPORTARE							1.618.734,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.618.734,67
14 E.03.08.0010. 005 (M)	sezione ristretta. . Percorso pedonale verde (Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20) Sommano m³	0,100	218,000	0,400	0,700	6,10 6,10	68,49	417,79
	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm							
	Percorso pedonale verde (Lu=18+20+20+18+20+20+20+20+10+12+20) Sommano m³		218,000	0,400	0,100	8,72 8,72	145,87	1.271,99
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.4. Scavi per impianti							3.003,55
	A RIPORTARE							1.620.424,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.620.424,45
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.5. Linee elettriche							
53 STEA.EL051 (M)	MUFFOLA DI GIUNZIONE 275x148 mm IN RESINA TERMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio. Linea L4	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	108,00	108,00
54 B.62.22.0120. 230 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm² Linea L4 parco Linea L4 parco <u>(Lu=10+260)</u> Linea L4	9,000	270,000	8,000		270,00 72,00		
	Sommano m					342,00	9,72	3.324,24
527 B.62.22.0120. 230 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da							
	A RIPORTARE							1.623.856,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.623.856,69
531 B.62.22.0120. 310 (M)	Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 +1G6 mm ² Parco		122,000			122,00	9,72	1.185,84
	Sommano m					122,00		
532 B.62.29.0250. 115 (M)	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV ...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x16 +1G16 mm ² Linea da quadro generale stazione ricarica auto a colonnina		15,000			15,00	26,67	400,05
	Sommano m					15,00		
	CENTRALINO DA PARETE - IP40 Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: - Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 - Corrente nominale [In] 50 A - Frequenza di rete 50/60 Hz - Materiale contenitore : tecnoplastica - Grado di protezione IK07 - Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto:							
	A RIPORTARE							1.625.442,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.625.442,58
	Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x12 moduli, porta trasparente Quadro protezione linea	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	68,73	68,73
533 B.62.29.0250. 130 (M)	CENTRALINO DA PARETE · IP40 Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP40 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP40 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: · Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore 6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle							
	A RIPORTARE							1.625.511,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.625.511,31
	seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x18 moduli, porta trasparente							
	Quadro generale stazione ricarica auto	1,000				1,00		
	Quadro generale stazione ricarica bici	1,000				1,00		
	Sommano cad.					2,00	107,52	215,04
549 B.06.60.0015. 015 (M)	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm							
	Va Bartali							
	Lato ovest verso ferrovia	3,000				3,00		
	Lato est - diclabile verso parcheggio via Degasperin (Np=6+1)	7,000				7,00		
	Via Stella di Man - parcheggio	2,000				2,00		
	Via Stella di Man - rotatoria	2,000				2,00		
	Sommano cad.					14,00	44,95	629,30
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.5. Linee elettriche							5.931,20
	A RIPORTARE							1.626.355,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.626.355,65
	7. PARCO							
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica							
	7.2.6. Sistemi illuminanti							
56 STEA.EL.002 (M)	PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 5,0m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico diritto per l'installazione di corpi illuminanti, realizzato in acciaio realizzato in acciaio S275JRH UNI EN10219 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione Sablè 100 Noir o RAL 9006 o a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC verniciato dello stesso colore del palo, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, l'eventuale collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro base/testa 115/60mm, spessore 3mm. Marca TECNOPALI codice FCDA055API30A10 verniciato o equivalente. Parco	13,000				13,00		
	Sommario cad.					13,00	553,00	7.189,00
57 STEA.EL.012 (M)	APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R2 - OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica rotosimmetrica. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²;							
	A RIPORTARE							1.633.544,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.633.544,65
	Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato programmabile con riconoscimento mezzanotte virtuale (PHILIPS XITANIUM HM3); Corrente di alimentazione: 350-525-700 mA; Flusso sorgente: 4220-5945-7480lm; Potenza sorgente: 23-35,5-48W; Sorgente: R2; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70; Tipologia di ottica: rotosimmetrica RS-01; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: sablé 100 noir o a scelta DL Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'utilizzo di autocestello, l'assemblaggio dei vari pezzi, il settaggio della corrente di pilotaggio, la posa in opera, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo FG16OR16 2x1,5mmq di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza alla morsettiera di derivazione utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I sistemi illuminanti riportano un'altezza fuori terra di 5m e quindi è compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di autocestello. Riepilogo: - n°1 apparecchio illuminante: tecnico, testapalo, 2 chele, LED, potenza 23-35,5-48W, 3000K, sorgente R2, ottica rotosimmetrica RS-01, driver PHILIPS XITANIUM HM3. Marca Cariboni modello Kalos 01KA4C40935CHM3 o equivalente. Parco (525mA)	13,000				13,00		
	Sommano cad.					13,00	497,00	6.461,00
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.2. Impianto di illuminazione pubblica							27.459,73
	Totale 7.2.6. Sistemi illuminanti							13.650,00
	A RIPORTARE							1.640.005,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.640.005,65
	7. PARCO							
	7.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	7.3.1. Percorsi							
448 H.01.01.0080. 005 (M)	FINITURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE Fornitura e posa di ghiaia misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo e comunque non inferiore a 5 cm, per la finitura superficiale del piano viabile, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computata la superficie di pavimentazione effettivamente posata in opera. . Area destinata a percorso nel parco <u>(Vedi voce numero 465 (m² 483,11))</u> Sommano m³	483,100			0,100	48,31 48,31	 2,30	 111,11
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni							111,11
	Totale 7.3.1. Percorsi							111,11
	A RIPORTARE							1.640.116,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.640.116,76
	7. PARCO							
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	7.4.1. Piantumazioni							
561 L.04.42.0055. 015 (M)	GINKO BILOBA Fornitura in cantiere di specie arborea Ginko biloba o Salisburia adiantifolia in zolla Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	223,27	223,27
562 L.04.35.0105. 050 (M)	CERCIS SILIQUASTRUM Fornitura in cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum in varietà a cespuglio ed alberello in zolla o vaso Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	203,59	407,18
563 L.04.35.0220. 060** (M)	PRUNUS CERRULATA Fornitura in cantiere di specie arborea Prunus Cerrulata, in zolla o vaso Circonferenza fusto da 16 a 18 cm in vaso	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	311,00	2.177,00
564 L.04.35.0245. 005 (M)	SALIX BABILONICA Fornitura in cantiere di specie arborea Salix babilonica in zolla o vaso Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	72,76	727,60
565 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti <u>(Vedi voce numero 565 (cad. 20))</u>	20,000	1,000	1,000	0,500	10,00		
	Sommano m³					10,00	53,54	535,40
566 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto							
	A RIPORTARE							1.644.187,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.644.187,21
	minimo 3x107 UFC/g) ad azione antagonista per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 561 (cad. 1))</u> <u>(Vedi voce numero 562 (cad. 2))</u> <u>(Vedi voce numero 563 (cad. 7))</u> <u>(Vedi voce numero 564 (cad. 10))</u> Sommano cad.							
		1,000				1,00		
		2,000				2,00		
		7,000				7,00		
		10,000				10,00		
						20,00	105,00	2.100,00
567	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm							
L.04.28.0005.								
015								
(M)								
	<u>(Vedi voce numero 565 (cad. 20))</u>	20,000	2,000			40,00		
	Sommano cad.					40,00	15,24	609,60
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							66.812,48
	A RIPORTARE							1.646.896,81

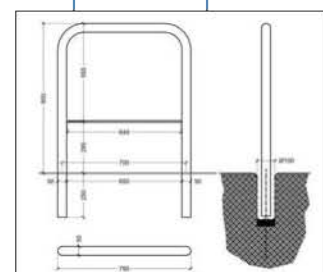
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.646.896,81
	Totale 7.4.1. Piantumazioni							6.780,05
	A RIPORTARE							1.646.896,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.646.896,81
	7. PARCO							
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	7.4.2. Strato finale							
470 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . <u>(Vedi voce numero 471 (m² 1160,38))</u>	1.160,38 0			0,500	580,19		
	Sommano m³					580,19	33,10	19.204,29
471 L.07.10.0035. 010 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici oltre a m². 2.500 area destinata a Parco <u>(No=61,05+461,01+371,63+124,42+142,27)</u>	1.160,38 0				1.160,38		
	Sommano m²					1.160,38	3,57	4.142,56
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							66.812,48
	Totale 7.4.2. Strato finale							23.346,85
	A RIPORTARE							1.670.243,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.670.243,66
	7. PARCO							
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	7.4.3. Impianto irriguo							
472 L.07.25.0010. 030 (M)	CENTRALINA DI COMANDO Fornitura e posa di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V.ac., compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo e quanto ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentazione 24V compreso trasformatore per collegamento alla rete elettrica, 3 programmi + goccia , 24 settori	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	2.098,75	2.098,75
634 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione area destinata a Parco <u>(Vedi voce numero 471 (m² 1160,38))</u>	1.160,38 0				1.160,38		
	Sommano m²					1.160,38	12,65	14.678,81
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							66.812,48
	Totale 7.4.3. Impianto irriguo							16.777,56
	A RIPORTARE							1.687.021,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.687.021,22
	7. PARCO							
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	7.4.4. Recinzioni							
523 L.08.30.0015. 005 (M)	Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino certificato PEFC avente le caratteristiche, così definite dalla norma UNI 11035_1 del 2003_1 e UNI 11035_2 del 2010, di classe S2 da eseguirsi su idoneo manufatto orizzontale quale plinto in cls, trave o muro in ca ecc. esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi come dagli elaborati esecutivi prodotti dalla stazione appaltante: - montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 120 cm, posti ad un interasse di 250 cm; - 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; - 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 250 cm; Le giunzioni montante - corrente saranno realizzate con fresatura del montante ed alloggi del corrente fissato mediante fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio della staccionata ed al collegamento di base del bicchiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Staccionata lungo argine roggia		128,000			128,00		
	Sommano m					128,00	60,04	7.685,12
524 B.04.40.0015. 005 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Staccionata lungo argine roggia fondazione pali 0,3+0,3+0,3 ogni 2 mt	64,000	0,300	0,300	0,300	1,73		
	Sommano m³					1,73	284,60	492,36
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							66.812,48
	Totale 7.4.4. Recinzioni							8.177,48
	A RIPORTARE							1.695.198,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.695.198,70
	7. PARCO							
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	7.4.5. Arredo							
629 ARREDO 16 (M)	GRUPPO PANCHE E TAVOLO INCLUSIVO Fornitura e posa di gruppo arredo completo tipo Holzhof mod. Personal o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL, composto da un tavolo e due panche in legno di larice con traverso a terra di collegamento tra tavolo e panchine. Struttura, pianale tavolo, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. I prodotti dovranno essere corrispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio dei lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC. Panche e tavolo	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.810,47	1.810,47
630 ARREDO 17 (M)	PANCHINA Fornitura e posa di panchine tipo Holzhof mod. Relax o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL. Struttura, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. Le panchine dovranno essere ancorate al suolo mediante delle barre filettate (nr. 2 barre ogni panchina) collegati a dei plinti di dimensioni così come indicate dalla DL. Nel prezzo sono compresi e compensati le lavorazioni, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione delle panchine, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC. panche	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	561,61	1.123,22
631 ARREDO 19 (M)	PORTABICI METALLICO AD U ROVESCIO. Fornitura e posa di portabiciclette metallico ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione circolare diam. 48.3 mm e spessore mm2.6 che saranno installate mediante interro nella pavimentazione. Acciaio tipo S235, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta RAL 7016 (grigio antracite) con finitura liscia e opaca, classe di verniciatura min. C3 comunque resistente all'attacco dei sali da neve. Il colore e la finitura dovranno comunque essere soggetti alla approvazione della D.L. Si intendono compresi gli oneri relativi alla pavimentazione. Gruppo composto da n.8 elementi Area Bikepark	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.604,58	3.209,16
	A RIPORTARE							1.701.341,55



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.701.341,55
632 ARREDO 20 (M)	GRUPPO 3 CESTINI CON RIVESTIMENTO IN LARICE. Fornitura e posa di cestino in legni di larice per raccolta differenziata con interno in lamiera e assi di mascheramento nelle dimensioni indicate dalla DL tipo Holzhof mod. Milano 3L o similari. Coperchio bombato e stelo verniciato a polvere nei colori indicati dalla DL (sul coperchio dovrà essere verniciato appositi simboli per le differenziate). I cestini dovranno essere ancorati al suolo mediante barre filettate annegate in massetto computato a parte come da indicazioni della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati le barre filettate, i tasselli di mascheramento, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e, prima dell' inizio dei lavori, l' Appaltatore si obbliga a consegnare tutte le certificazioni a norma di legge. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste, tutto il legno utilizzato nella struttura dovrà essere certificato FSC o PEFC. gruppo composto da 3 cestini ciascuno per raccolta differenziata (secco-carta-plastica)	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.615,97	3.231,94
633 ARREDO 17.1 (M)	BASE IN PORFIDO PANCHINE E GRUPPI Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla DL, che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 40 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sgrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre supergiganti con diagonale media da 70 cm, sp. 4/8 cm Basamento panche con tavolo "ARREDO 16" 2.50 x 3.5 mt. Basamento panche "ARREDO 17" 2.50 x 1.5 mt. Basamento portabici "ARREDO 19" 2.50 x 3.5 mt.	1,000 2,000 2,000	2,500 2,500 2,500	3,500 1,500 3,500		8,75 7,50 17,50		
	Sommano mq					33,75	69,80	2.355,75
	Totale 7. PARCO							247.381,79
	Totale 7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							66.812,48
	Totale 7.4.5. Arredo							11.730,54
	A RIPORTARE							1.706.929,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.706.929,24
	8. NUOVA ROGGIA							
	8.1. Scavi e riporti							
	8.1.1. Scavi							
188 B.02.15.0005. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. Da modello tridimensionale Da modello tridimensionale - scarpa Sommano m³	985,000 350,000				985,00 350,00 1.335,00	6,51	8.690,85
189 N.V.003 (M)	Oneri per la creazione di un by-pass provvisorio sui canali in calcestruzzo costituito da due tubazioni in polietilene a doppia parete diametro 500 posate accoppiate per lo smaltimento della portata in condizioni ordinarie, la formazione di una chiusura in misto cementato per la deviazione delle acque nelle tubazioni nella zona di monte e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rio Valnigra Rio San Rocco Sommano cadauno	1,000 1,000				1,00 1,00 2,00	5.485,04	10.970,08
	Totale 8. NUOVA ROGGIA							418.344,35
	Totale 8.1. Scavi e riporti							56.232,52
	Totale 8.1.1. Scavi							19.660,93
	A RIPORTARE							1.726.590,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.726.590,17
	8. NUOVA ROGGIA							
	8.1. Scavi e riporti							
	8.1.2. Movimenti terra							
190 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Riempimento retro muri	350,000				350,00		
	Sommario m³					350,00	8,91	3.118,50
191 B.02.15.0035. 005 (M)	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Riempimento roggia esistente	455,000				455,00		
	Sommario m³					455,00	8,91	4.054,05
	Totale 8. NUOVA ROGGIA							418.344,35
	Totale 8.1. Scavi e riporti							56.232,52
	Totale 8.1.2. Movimenti terra							7.172,55
	A RIPORTARE							1.733.762,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.733.762,72
	8. NUOVA ROGGIA							
	8.1. Scavi e riporti							
	8.1.3. Oneri e indennità							
194 A.04.15.0005. 005 (M)	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. - limi e argille - entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV differenza tra scavo nuova roggia e reinterro vecchia roggia <u>(Vedi voce numero 188 (m³ 1335))</u>	1.335,00 0			1,800	2.403,00		
	<u>(Vedi voce numero 191 (m³ 455))</u>	455,000	-1,000		1,800	-819,00		
	Sommano t					1.584,00	14,16	22.429,44
195 A.02.02.0010. 010 (M)	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10 Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione. materiali inerti. <u>(Vedi voce numero 194 (t 1584))</u>	1.584,00 0			10,000	15.840,00		
	Sommano m³/km					15.840,00	0,44	6.969,60
	Totale 8. NUOVA ROGGIA							418.344,35
	Totale 8.1. Scavi e riporti							56.232,52
	Totale 8.1.3. Oneri e indennità							29.399,04
	A RIPORTARE							1.763.161,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.763.161,76
	8. NUOVA ROGGIA							
	8.2. Cementi armati e strutture							
	8.2.1. .							
196 B.04.10.0005. 005 (M)	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . canaletta con fondo in cls canaletta con fondo in massi	605,000 296,000				0,100 0,100	60,50 29,60	
	Sommano m³					90,10	117,70	10.604,77
352 B.04.45.0020. 005 (M)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . canaletta con fondo in cls canaletta con fondo in massi - muri di spalla	605,000	69,000	1,600		0,500 0,500	302,50 55,20	
	Sommano m³					357,70	180,50	64.564,85
353 B.04.15.0005. 005 (M)	FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni <u>(Vedi voce numero 352 (m³ 357,7))</u>	357,700		65,000		23.250,50 23.250,50		
	Sommano kg						1,87	43.478,44
354 B.04.45.0015. 005 (M)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione							
	A RIPORTARE							1.881.809,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.881.809,82
	meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . fondazione spalle nuovi ponti - passerella sud	2,000	5,000	1,500	0,500	7,50		
	Sommario m³					7,50	214,60	1.609,50
355 B.04.15.0005. 005 (M)	FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni <u>(Vedi voce numero 354 (m³ 7,5))</u>	7,500		100,000		750,00		
	Sommario kg					750,00	1,87	1.402,50
356 B.04.45.0050. 005 (M)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . sponda sinistra rio valnigra sponda destra rio valnigra sponda destra rio san rocco sponda sinistra rio san rocco sponda destra roggia della città Pareti verticali tombotto via Bartali Parete verticale via stella di man - destra Parete verticale via stella di man - sinistra Spalle passerella sud							
	Sommario m³					347,65	320,00	111.248,00
357 B.04.15.0005. 010 (M)	FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri <u>(Vedi voce numero 356 (m³ 347,65))</u>	347,650		100,000		34.765,00		
	A RIPORTARE							1.996.069,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.996.069,82
	Sommano kg					34.765,00	2,00	69.530,00
358 H.01.01.0095. 005 (M)	SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ provenienti da cave esterne al cantiere. Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; - approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi; - l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. La scogliera sarà misurata secondo la superficie del paramento effettivamente realizzato. . bordo roggia		64,000	1,000	1,200	76,80		
	Sommano m²					76,80	71,64	5.501,95
359 H.01.01.0120. 005 (M)	CONGLOMERATO CLASSE X0 PER RINFIANCHI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0 e classe di resistenza non inferiore a C20/25, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle eventuali casserature di modesta entità, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. . <u>(Vedi voce numero 358 (m² 76,8))</u>	76,800			0,350	26,88		
	Sommano m³					26,88	140,62	3.779,87
360 H.01.01.0155. 005 (M)	SELCIATONE A CORDA MOLLA CON PIETRAMME Selciato a corda molla per regimazione acque superficiali, eseguito con pietrame posato ad opera incerta su letto di conglomerato cementizio, per uno spessore complessivo non inferiore a 25 cm, dosato a 200 kg di cemento con classe di esposizione XC2·XC3 e classe di resistenza non inferiore a C25/30. Nel prezzo è compreso: - l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; - l'onere dello scavo e del rinfianco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; - l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; - l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle dimensionate come da progetto per l'allontanamento dell'acqua - l'onere della rabboccatura e stitatura delle fughe con malta cementizia a 200 kg di cemento tipo 32,5 per m² di sabbia; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura. con pietrame proveniente da cava fondo roggia	305,000				305,00		
	Sommano m²					305,00	103,78	31.652,90
	A RIPORTARE							2.106.534,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.106.534,54
	Totale 8. NUOVA ROGGIA Totale 8.2. Cementi armati e strutture Totale 8.2.1. .							
								418.344,35
								343.372,78
								343.372,78
	A RIPORTARE							2.106.534,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.106.534,54
	8. NUOVA ROGGIA							
	8.3. Opere in verde e finiture							
	8.3.1. .							
600 D.51.20.0050. 005 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi							
	sistemazione rampa	270,000			0,500	135,00		
	Sommario m³					135,00	5,75	776,25
601 D.51.20.0210. 005 (M)	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche. .	270,000				270,00		
	Sommario m²					270,00	0,64	172,80
602 D.51.05.0410. 005 (M)	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. su manufatti esistenti e già predisposti. .							
	Lato destro - rio valnigra		130,000		2,000	260,00		
	Lato sinistro - rio Valnigra		103,000		2,000	206,00		
	Lato sinistro - rio san rocco		30,000		2,000	60,00		
	Lato sinistro - rio san rocco		37,000		2,000	74,00		
	Sommario m²					600,00	29,65	17.790,00
	Totale 8. NUOVA ROGGIA							418.344,35
	Totale 8.3. Opere in verde e finiture							18.739,05
	Totale 8.3.1. .							18.739,05
	A RIPORTARE							2.125.273,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.125.273,59
	9. AREA BIKEPARK							
	9.1. Nolo attrezzature							
	9.1.1. Nolo a caldo							
475 A.02.05.0070. 020 (M)	PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 90 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	73,43	7.049,28
512 A.02.05.0040. 040 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 155 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	136,79	13.131,84
514 A.02.25.0110. 011** (M)	RULLO COMPRESSORE Nolo di rullo compressore semovente in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Del peso di 25 t. Tandem vibrante a compattazione computerizzata radiocomandato. (tipo Wacker RTLX SC3) per 12 giornate lavorative	12,000				12,00		
	Sommano g.ta					12,00	245,00	2.940,00
515 A.02.05.0040. 020 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	96,75	9.288,00
516 A.02.05.0040. 010 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 60 kW per 2 giornate lavorative	2,000			8,000	16,00		
	Sommano h					16,00	81,28	1.300,48
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.1. Nolo attrezzature							33.709,60
	Totale 9.1.1. Nolo a caldo							33.709,60
	A RIPORTARE							2.158.983,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.158.983,19
	9. AREA BIKEPARK							
	9.2. Scavi e riporti							
	9.2.1. Scavi							
481 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Trincea sotto pumptrack <i>(Vedi voce numero 477 (m 17))</i>	17,000		1,200	1,500	30,60		
	Tubazioni di collegamento pozzetto <i>(Vedi voce numero 479 (m 75))</i>	75,000		0,400	0,700	21,00		
	Sommano m³					51,60	17,05	879,78
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.2. Scavi e riporti							92.839,06
	Totale 9.2.1. Scavi							879,78
	A RIPORTARE							2.159.862,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.159.862,97
	9. AREA BIKEPARK							
	9.2. Scavi e riporti							
	9.2.2. Movimenti terra							
484 A.05.01.0035. 005 (M)	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 a stima	400,000				400,00		
	Sommano m³					400,00	23,77	9.508,00
485 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle suddette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Intera superficie pumptrack		80,000	40,000		3.200,00		
	Sommano m²					3.200,00	0,80	2.560,00
510 D.11.15.0310. 006** (M)	MODELLAZIONE DEL TERRENO PISTA PUMPTRACK - CON MEZZI Sistemazione e modellazione dei rilevati per formazione dei piani e sponde, secondo il progetto esecutivo, eseguita con mezzi meccanici per la creazione del tracciato da Pump Track, comprese la movimentazione del materiale inerte presente in cantiere, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974." Modellazione dei circuiti secondo i disegni esecutivi forniti.				1.100,00 0	1.100,00		
	Sommano m²					1.100,00	45,00	49.500,00
511 D.11.15.0310. 007** (M)	STESURA E MODELLAZIONE DELLO STRATO STABILIZZATO. Stesura, sopra la massicciata precedentemente modellata, di uno strato superficiale misto stabilizzato (e/o di asfalto fresato); lavorazione finalizzata alla realizzazione della pista da Pump Track. La voce comprende la movimentazione, la stesura, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974. Modellazione dei circuiti secondo i disegni esecutivi forniti.				400,000	400,00		
	Sommano mc					400,00	26,00	10.400,00
513 D.11.10.0025. 005 (M)	PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE Ulteriore paleggiamento del materiale, nell'ambito del cantiere, oltre a quanto già previsto e contenuto nei magisteri d'opera delle voci di scavo di sbancamento e/o di fondazione, compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte. .							
	A RIPORTARE							2.231.830,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.231.830,97
	A stima	200,000				200,00		
	Sommano m³					200,00	2,85	570,00
517 E.01.04.0010. 005 (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso e compensato l'onere per il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., per lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..							
	A stima	400,000				400,00		
	Sommano m³					400,00	12,52	5.008,00
518 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	Area destinata a pumptrack terreno per modellazione	1.360,00 0			0,700	952,00		
	Sommano m³					952,00	15,14	14.413,28
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.2. Scavi e riporti							92.839,06
	Totale 9.2.2. Movimenti terra							91.959,28
	A RIPORTARE							2.251.822,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.251.822,25
	9. AREA BIKEPARK							
	9.3. Sottoservizi e cavidotti							
	9.3.1. Tubazioni e teli							
477 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm ² /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 400 · LP con fessure a 220° Trincea sotto pumptrack		17,000			17,00		
	Sommano m					17,00	167,05	2.839,85
478 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · non inferiore 200 g/m ² Trincea sotto pumptrack <u>(Vedi voce numero 477 (m 17))</u>	17,000			3,500	59,50		
	Sommano m ²					59,50	3,66	217,77
479 B.06.50.0022. 010 (M)	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32,5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm Tubazioni interrate collegamento pozzetti alla trincea drenante							
	A RIPORTARE							2.254.879,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.254.879,87
	(lu=16+22+12+13+12)		75,000			75,00		
	Sommario m					75,00	38,18	2.863,50
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.3. Sottoservizi e cavidotti							7.373,20
	Totale 9.3.1. Tubazioni e teli							5.921,12
	A RIPORTARE							2.257.743,37

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.257.743,37
	9. AREA BIKEPARK							
	9.3. Sottoservizi e cavidotti							
	9.3.2. Pozzetti							
476 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Totale pozzetti	8,000				8,00		
	Sommano cad.					8,00	80,30	642,40
520 B.06.65.0023. 010 (M)	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilanco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . <u>(Vedi voce numero 476 (cad. 8))</u>	8,000			29,000	232,00		
	Sommano kg					232,00	3,49	809,68
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.3. Sottoservizi e cavidotti							7.373,20
	Totale 9.3.2. Pozzetti							1.452,08
	A RIPORTARE							2.259.195,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.259.195,45
	9. AREA BIKEPARK							
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	9.4.1. Cavidotti							
580 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm Bikepark		200,000			200,00		
	Sommario m					200,00	5,76	1.152,00
581 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. Bikepark		200,000			200,00		
	Sommario m					200,00	0,65	130,00
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.960,20
	Totale 9.4.1. Cavidotti							1.282,00
	A RIPORTARE							2.260.477,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.260.477,45
	9. AREA BIKEPARK							
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	9.4.2. Plinti							
582	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE							
D.51.05.0510.	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. .							
008*	Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 90							
(M)	Riferimento 1.100x900x900mm							
	Predisposizione Bikepark	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	433,42	3.033,94
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.960,20
	Totale 9.4.2. Plinti							3.033,94
	A RIPORTARE							2.263.511,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.263.511,39
	9. AREA BIKEPARK							
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	9.4.3. Pozzetti							
583 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilanco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg							
	Predisposizione Bikepark	7,000			45,000	315,00		
	Sommano kg					315,00	2,82	888,30
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.960,20
	Totale 9.4.3. Pozzetti							888,30
	A RIPORTARE							2.264.399,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.264.399,69
	9. AREA BIKEPARK							
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	9.4.4. Scavi per Impianti							
584 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. • per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Predisposizione Bikepark		200,000	0,400	0,700	56,00		
	Sommano m³					56,00	17,05	954,80
585 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. .							
	Voce in % del 100% del volume di scavo							
	Predisposizione Bikepark	0,100	200,000	0,400	0,700	5,60		
	Sommano m³					5,60	44,76	250,66
586 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a							
	A RIPORTARE							2.265.605,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.265.605,15
587 E.03.08.0010. 005 (M)	sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Predisposizione Bikepark Sommano m³	0,100	200,000	0,400	0,700	5,60 5,60	68,49	383,54
	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Predisposizione Bikepark Sommano m³		200,000	0,400	0,100	8,00 8,00	145,87	1.166,96
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica							7.960,20
	Totale 9.4.4. Scavi per Impianti							2.755,96
	A RIPORTARE							2.267.155,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.267.155,65
	9. AREA BIKEPARK							
	9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	9.5.1. Asfalti							
490 A.05.25.0040. 006** (M)	ASFALTO COLATO RESISTENTE ALL'USURA Asfalto colato careggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. Tracciato Pumptrack spessore finito 8/10 cm (stesura, compattazione e modellazione computati a parte) Sommano 100kg				1.500,00 0	1.500,00	14,50	21.750,00
						1.500,00		
491 A.05.25.0040. 007** (M)	STESURA E MODELLAZIONE DEL MANTO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Stesura e costipamento, sopra lo strato superficiale stabilizzato, di conglomerato bituminoso, idoneo all'utilizzo, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali come concordato con la DL per la Formazione dello strato unico, avente granulometria di mm 0-20 e spessore 80mm; lavorazione finalizzata alla realizzazione della pista da Pump Track. La voce comprende la stesura, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974. Modellazione tracciato Pumptrack Sommano mq				760,000	760,00	62,00	47.120,00
						760,00		
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							68.870,00
	Totale 9.5.1. Asfalti							68.870,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.336.025,65
	9. AREA BIKEPARK							
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	9.6.1. Strato finale							
492 L.04.10.0005. 010 (M)	TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata							
	Terra vegetale per compensazione e compensazione quote circuito Pumptrack				145,000	145,00		
	Sommano m³					145,00	24,57	3.562,65
493 D.51.20.0050. 011** (M)	STESA E MODELLAZIONE DI TERRA DI COLTIVO CON RETI SALVAPRATO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione delle rampe di raccordo con Pumptrack secondo le ... niche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito							
	Rampe in terra vegetale per compensazione e compensazione quote circuito Pumptrack				400,000	400,00		
	Sommano mq					400,00	8,50	3.400,00
494 D.51.20.0050. 012** (M)	SISTEMAZIONE A GREZZO DELLE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito							
	Sistemazione aree interne a Pumptrack				800,000	800,00		
	Sommano m³					800,00	3,80	3.040,00
495 H.01.01.0230. 005 (M)	IDROSEMINA SU RAMPE Formazione di manto erboso su rampe e superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto, costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie idonee al sito, a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m²; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente per le necessità del primo anno dopo la semina; compresi collanti di origine naturale e acqua e quant'altro necessario secondo i brevetti utilizzati; il tutto distribuito per mezzo di una idrosemiatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte fino al perfetto attecchimento del cotico erboso, nonché l'onere della risemina delle fallanze. .							
	A stima aree verdi				735,000	735,00		
	Sommano m²					735,00	1,51	1.109,85
498 B.18.10.0245. 005 (M)	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di pavimento carrabile nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastrelle griglate in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 50x50x4 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
	A RIPORTARE							2.347.138,15

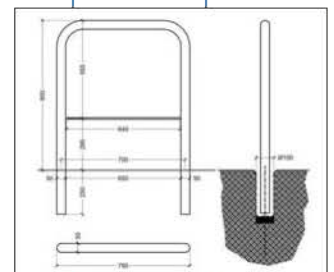
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.347.138,15
	A bordopista sui terrapieni delle paraboliche				150,000	150,00		
	Sommano m²					150,00	20,00	3.000,00
499 L.04.40.0185. 015 (M)	LAVANDULA SPICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica in vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	13,41	67,05
500 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	44,02	220,10
501 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS Fornitura in cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	31,37	156,85
502 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica in vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	6,20	31,00
503 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm in vaso							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	52,31	261,55
504 L.04.40.0310. 075 (M)	ROSA PAESAGGISTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	9,30	46,50
505 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti in vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'impianto degli arbusti, riempimenti e							
	A RIPORTARE							2.350.921,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.350.921,20
	pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia, su terreno nudo a chiazze	100,000				100,00		
	Sommano m ²					100,00	32,14	3.214,00
506 D.51.20.0050. 010 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. · proveniente da cave di prestito	100,000			0,500	50,00		
	Sommano m ³					50,00	15,92	796,00
507 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.. <u>(Vedi voce numero 508 (m² 1480,63))</u>	1.480,63 0			0,500	740,32		
	Sommano m ³					740,32	33,10	24.504,59
508 L.07.10.0035. 005 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m ² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L., il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici fino a m ² . 2.500 <u>(Np=81+726,69+104+568,94)</u>	1.480,63 0				1.480,63		
	Sommano m ²					1.480,63	4,45	6.588,80
509 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, reinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando.							
	A RIPORTARE							2.386.024,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.386.024,59
	superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 508 (m² 1480,63))</u>	1.480,63 0				1.480,63		
	Sommano m²					1.480,63	12,65	18.729,97
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							92.690,44
	Totale 9.6.1. Strato finale							68.728,91
	A RIPORTARE							2.404.754,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							2.404.754,56	
	9. AREA BIKEPARK								
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo								
	9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale								
496 D.51.85.0020. 011** (M)	INSTALLAZIONE GRAFICA E SEGNALETICA DEL TRACCIATO PUMPTACK. Misurazione, squadratura e tracciatura, con vernice per esterno di colore rosso, di linee di spessore 20cm definite ai sensi delle caratteristiche tecniche e dimensionali della pista di Pump Track. Il tutto eseguito con specifica pittura per esterni di tipo premiscelato per uso stradale (pittura al solvente a base di resine gliceroftaliche modificate e clorocaucciù, altamente resistente ed aderente, appositamente formulata per segnaletica stradale; essiccazione rapida) compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto. Voce comprensiva di ogni materiale, manodopera, nolo, mezzo e altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Segnaletica orizzontale e verticale interna al Pumptrack Sommano cad.				1,000	1,00			
							1,00	3.800,00	3.800,00
497 D.51.85.0020. 012** (M)	CARTELLO CON REGOLE E ISTRUZIONI PUMPTACK. Fornitura e posa di elemento metallico da porre presso l'accesso dell'area e riportante le regole di utilizzo e fruizione della stessa; è prevista la posa in opera di due pannelli affiancati per ogni ingresso uno con testo in italiano e uno in inglese che saranno forniti dalla Committenza prima dell'esecuzione della lavorazione. Testi e grafica in stampa serigrafica su elemento in lamiera di acciaio corten da 20/10, di dimensione 30x45cm, dotato di patina di ruggine creata con attivatori di acidi e soprastante protezione trasparente con olio antispolvero, eliminazione degli spigoli vivi e spigolatura del filo, fissaggio con bulloni a vista e ferramenta in acciaio inox , fondello opal sul retro della traforatura, supporti in acciaio zincato comprensivi di realizzazione di fondazione di ancoraggio a terra con cemento e relativo scavo. La voce è comprensiva di realizzazione di campione, di dima e di ogni altro materiale, manodopera, nolo, mezzo e ulteriore onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Segnaletica orizzontale e verticale interna al Pumptrack Sommano cad.				1,000	1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
	Totale 9. AREA BIKEPARK								303.442,50
	Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo								92.690,44
	Totale 9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale								5.000,00
	A RIPORTARE								2.409.754,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.409.754,56
	9. AREA BIKEPARK							
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	9.6.4. Arredo							
650 ARREDO 16 (M)	GRUPPO PANCHE E TAVOLO INCLUSIVO Fornitura e posa di gruppo arredo completo tipo Holzhof mod. Personal o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL, composto da un tavolo e due panche in legno di larice con traverso a terra di collegamento tra tavolo e panchine. Struttura, pianale tavolo, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. I prodotti dovranno essere corrispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio dei lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC. Panche e tavolo	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.810,47	1.810,47
651 ARREDO 17 (M)	PANCHINA Fornitura e posa di panchine tipo Holzhof mod. Relax o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL. Struttura, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. Le panchine dovranno essere ancorate al suolo mediante delle barre filettate (nr. 2 barre ogni panchina) collegati a dei plinti di dimensioni così come indicate dalla DL. Nel prezzo sono compresi e compensati le lavorazioni, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione delle panchine, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC. Panche	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	561,61	1.684,83
652 ARREDO 19 (M)	PORTABICI METALLICO AD U ROVESCIO. Fornitura e posa di portabiciclette metallico ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione installare diam. 48.3 mm e spessore mm2.6 che saranno installate mediante interro nella pavimentazione. Acciaio tipo S235, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta RAL 7016 (grigio antracite) con finitura liscia e opaca, classe di verniciatura min. C3 comunque resistente all'attacco dei sali da neve. Il colore e la finitura dovranno comunque essere soggetti alla approvazione della D.L. Si intendono compresi gli oneri relativi alla pavimentazione. Gruppo composto da n.8 elementi Area Bikepark	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.604,58	3.209,16
	A RIAPORTARE							2.416.459,02



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.416.459,02
653 ARREDO 20 (M)	GRUPPO 3 CESTINI CON RIVESTIMENTO IN LARICE. Fornitura e posa di cestino in legni di larice per raccolta differenziata con interno in lamiera e assi di mascheramento nelle dimensioni indicate dalla DL tipo Holzhof mod. Milano 3L o similari. Coperchio bombato e stelo verniciato a polvere nei colori indicati dalla DL (sul coperchio dovrà essere verniciato appositi simboli per le differenziate). I cestini dovranno essere ancorati al suolo mediante barre filettate annegate in massetto computato a parte come da indicazioni della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati le barre filettate, i tasselli di mascheramento, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e, prima dell' inizio dei lavori, l' Appaltatore si obbliga a consegnare tutte le certificazioni a norma di legge. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste, tutto il legno utilizzato nella struttura dovrà essere certificato FSC o PEFC. gruppo composto da 3 cestini ciascuno per raccolta differenziata (secco-carta-plastica)	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.615,97	3.231,94
654 ARREDO 17.1 (M)	BASE IN PORFIDO PANCHINE E GRUPPI Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla DL, che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 40 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre supergiganti con diagonale media da 70 cm, sp. 4/8 cm Basamento panche con tavolo "ARREDO 16" 2.50 x 3.5 mt. Basamento panche "ARREDO 17" 2.50 x 1.5 mt. Basamento portabici "ARREDO 19" 2.50 x 3.5 mt.	1,000 3,000 2,000	2,500 2,500 2,500	3,500 1,500 3,500		8,75 11,25 17,50		
	Sommano mq					37,50	69,80	2.617,50
658 ARREDO 21 (M)	FONTANELLA INCLUSIVA Struttura in acciaio zincato e verniciato con colori RAL, vaschetta in acciaio inox. Fornitura e installazione in cantiere di fontana, tipo Trio Model 03 o similare, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. compreso nel							
	A RIPORTARE							2.422.308,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.422.308,46
	prezzo, altezza 120 cm							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.150,40	2.150,40
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							92.690,44
	Totale 9.6.4. Arredo							14.704,30
	A RIPORTARE							2.424.458,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.424.458,86
	9. AREA BIKEPARK							
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	9.6.5. Piantumazioni							
659 L.04.42.0055. 015 (M)	GINKO BILOBA Fornitura in cantiere di specie arborea Ginko biloba o Salisburia adiantifolia in zolla Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	223,27	446,54
660 L.04.35.0065. 020 (M)	Fornitura in cantiere di specie arboree Alnus cordata, Alnus glutinosa e Alnus x spaethii in zolla Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	221,48	1.107,40
661 L.04.35.0105. 050 (M)	CERCIS SILIQUASTRUM Fornitura in cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum in varietà a cespuglio ed alberello in zolla o vaso Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	203,59	610,77
662 L.04.35.0245. 005 (M)	SALIX BABILONICA Fornitura in cantiere di specie arborea Salix babilonica in zolla o vaso Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	72,76	145,52
663 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti							
	<u>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	<u>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</u>	5,000	1,000	1,000	0,500	2,50		
	<u>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</u>	3,000	1,000	1,000	0,500	1,50		
	<u>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	Sommano m ³					6,00	53,54	321,24
664 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con							
	A RIPORTARE							2.427.090,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.427.090,33
	terraccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10⁷ UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terraccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</u> <u>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</u> <u>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</u> <u>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</u> Sommario cad.	2,000				2,00		
		5,000				5,00		
		3,000				3,00		
		2,000				2,00		
	Sommario cad.					12,00	105,00	1.260,00
665 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 664 (cad. 12))</u> Sommario cad.	12,000			2,000	24,00		
						24,00	15,24	365,76
	A RIPORTARE							2.428.716,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.428.716,09
	Totale 9. AREA BIKEPARK							303.442,50
	Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							92.690,44
	Totale 9.6.5. Piantumazioni							4.257,23
	A RIPORTARE							2.428.716,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.428.716,09
558 B.18.10.0250. 020 (M)	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	10.1.1. Cordoli							
	CORDONI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 12-15x30 cm forate							
	Cordoli percorso di sensibilizzazione	135,000				135,00		
	Sommano m					135,00	39,51	5.333,85
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							18.358,65
	Totale 10.1.1. Cordoli							5.333,85
	A RIPORTARE							2.434.049,9

Committente: VIGOLANA s.r.l.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.434.049,94
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	10.1.2. Asfalti							
486 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm	540,000			3,000	1.620,00	2,54	4.114,80
	percorso di sensibilizzazione Sommano m ² /cm					1.620,00		
487 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)	540,000				540,00	1,94	1.047,60
	Sommano m ²					540,00		
488 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m ² /cm	540,000			7,000	3.780,00	2,04	7.711,20
	percorso di sensibilizzazione Sommano					3.780,00		
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							18.358,65
	Totale 10.1.2. Asfalti							12.873,60
	A RIPIARTIRE							2.446.923,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.446.923,54
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	10.1.3. Vernice segnaletica							
559 D.51.80.0030. 005 (M)	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	12,000				12,00		
	Sommano m ²					12,00	5,10	61,20
560 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	0,45	90,00
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni							18.358,65
	Totale 10.1.3. Vernice segnaletica							151,20
	A RIPORTARE							2.447.074,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.447.074,74
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	10.2.1. Strato finale							
555 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . <u>(Vedi voce numero 556 (m² 317,68))</u>	317,680			0,500	158,84		
	Sommano m³					158,84	33,10	5.257,60
556 L.07.10.0035. 010 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, rinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici oltre a m². 2.500 <u>(No=162,56+15,64+10,61+36,90+8,55+38,26+45,16)</u>	317,680				317,68		
	Sommano m²					317,68	3,57	1.134,12
557 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <u>(Vedi voce numero 556 (m² 317,68))</u>	317,680				317,68		
	Sommano m²					317,68	12,65	4.018,65
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							13.763,96
	Totale 10.2.1. Strato finale							10.410,37
	A RIPORTARE							2.457.485,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.457.485,11
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	10.2.2. Piantumazioni							
666 L.04.35.0105. 050 (M)	CERCIS SILIQUASTRUM Fornitura in cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum in varietà a cespuglio ed alberello in zolla o vaso Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	203,59	1.425,13
667 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti							
	<u>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	<u>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</u>	5,000	1,000	1,000	0,500	2,50		
	<u>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</u>	3,000	1,000	1,000	0,500	1,50		
	<u>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	Sommano m³					6,00	53,54	321,24
668 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10 ⁷ UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciamatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il							
	A RIPORTARE							2.459.231,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.459.231,48
	30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di foglie, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfillia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti. <u>(Vedi voce numero 666 (cod. 7))</u>	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	105,00	735,00
669 L.04.28.0005. 015 (M)	IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm <u>(Vedi voce numero 666 (cod. 7))</u>	7,000			2,000	14,00		
	Sommano cad.					14,00	15,24	213,36
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							13.763,96
	Totale 10.2.2. Piantumazioni							2.694,73
	A RIPORTARE							2.460.179,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.460.179,84
554 L.01.15.0020. 020 (M)	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							
	10.2.4. Arredo							
	FONTANELLE IN GHISA Fornitura in cantiere di fontana in in ghisa a colonna, tipo Milano , testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	658,86	658,86
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo							13.763,96
	Totale 10.2.4. Arredo							658,86
	A RIPORTARE							2.460.838,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.460.838,70
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							
	10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.							
	10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni							
604 E.01.04.0041. 005 (M)	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Allaccio nera		10,000	1,000	1,500	15,00		
	Sommario m ³					15,00	17,05	255,75
605 E.01.05.0072. 036 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser, non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è							
	A RIPORTARE							2.461.094,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.461.094,45
	compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 mm allaccio nera		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	52,48	524,80
606 B.06.65.0021. 010 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	3,000			24,000	72,00		
	Sommano kg					72,00	3,41	245,52
607 B.06.55.0010. 015 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm allaccio SET		81,000			81,00		
	Sommano m					81,00	4,90	396,90
608 E.03.05.0032. 530 (M)	TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Saldati testa testa Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La							
	A RIPORTARE							2.462.261,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.462.261,67
	Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura ad elementi termici per contatto (testa a testa), la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia, almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 25 De 50 mm allaccio acquedotto		81,000			81,00		
	Sommano m					81,00	23,49	1.902,69
609 D.61.05.0015. 015 (M)	POSA DI CAVIDOTTI Fornitura e posa in opera di cavidotti secondo i tipi, in PEAD con caratteristiche indicate alla voce D.5.50.1010.5 dell'Elenco Prezzi e nelle specifiche tecniche di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - la fornitura e posa di cavidotti monotubo secondo i tipi, di colore giallo, in PEAD PN 12,5 e Ø nominale esterno 50 mm per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni, posati a coppie su tre strati sovrapposti; - la fornitura e posa in opera delle sellette distanziatrici; - il bloccaggio dei cavidotti sul fondo dello scavo con spezzoni di tondino di acciaio Ø 8 mm, posti ad interasse di 2,00 m; - l'onere per le giunzioni con manicotti bigiunto in PEAD tali da garantire la resistenza dell'infrastruttura ad una pressione interna nominale di 12,5 bar; - la fornitura e posa dei cordini di nylon per il successivo tiro dei cavi, compreso il nolo della necessaria attrezzatura; - l'onere per la fornitura e posa in opera di idonei tappi in PEAD per cavidotti per reti tlc, tali da impedire l'ingresso nelle tubazioni posate di acqua e/o detriti. I tappi dovranno essere posati in corrispondenza di tutti i punti di interruzione della continuità dei cavidotti, anche determinatesi a seguito delle operazioni di collaudo; Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, in accordo con quanto ulteriormente specificato nelle Norme Tecniche. - n. 1 monotubo allaccio fibra ottica		81,000			81,00		
	Sommano m					81,00	1,98	160,38
610 B.06.60.0010. 015 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si							
	A RIPIARTIRE							2.464.324,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.464.324,74
	intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm							
	attestamento predisposizione Acquedotto, SET e FO	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	80,30	240,90
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE							35.849,55
	Totale 10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.							3.726,94
	Totale 10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni							3.726,94
	A RIPORTARE							2.464.565,6

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.464.565,64
	11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)							
	11.1. Delimitazione area di cantiere							
	11.1.1. .							
588 S.10.10.0015. 005 (M)	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione Perimetro recinzione con lotto privato <u>(No=71,4+64+74+50)</u>	259,400				259,40		
	Sommano m					259,40	7,21	1.870,27
589 S.10.10.0015. 010 (M)	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la							
	A RIPORTARE							2.466.435,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.466.435,91
	durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione, per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 588 (m 259,4))</u>	259,400	12,000			3.112,80		
	Sommano m					3.112,80	0,93	2.894,90
590 S.10.40.0050. 005 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per il primo mese o frazione Accesso est	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	198,50	198,50
591 S.10.40.0050. 010 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e							
	A RIPORTARE							2.469.529,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.469.529,31
	chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 590 (cod. 1))</u>	1,000	12,000			12,00		
	Sommario cad.					12,00	7,60	91,20
592 B.02.15.0100. 005 (M)	PULIZIA FINALE SEDI STRADALI Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Pulizia finale area di cantiere	1,000				1,00		
	Sommario a corpo					1,00	506,00	506,00
598 S.30.10.0005. 005 (M)	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete tipo Trieste di sezione 12x12 cm idoneamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiè di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e dal D.Lgs. n.81/2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. per il primo mese o frazione							
	A RIPORTARE							2.470.126,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.470.126,51
	Sommano m	42,000				42,00		
						42,00	18,64	782,88
599 S.30.10.0005. 010 (M)	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete tipo Trieste di sezione 12x12 cm idoneamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiède di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e dal D.Lgs. n.81/2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 598 (m 42))</u>	42,000	12,000			504,00		
	arrotondamento rispetto al 3% stimato	1,780				1,78		
	Sommano m					505,78	0,65	328,76
	Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)							7.525,73
	Totale 11.1. Delimitazione area di cantiere							6.672,51
	Totale 11.1.1. .							6.672,51
	A RIPORTARE							2.471.238,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.471.238,15
593 S.40.30.0010. 010 (M)	11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)	2,000					18,07	
	11.2. Mezzi antincendio							
	11.2.1. .							
	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg							
	Sommano cad.							
	Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)							7.525,73
	Totale 11.2. Mezzi antincendio							36,14
	Totale 11.2.1. .							36,14
	A RIPORTARE							2.471.274,2

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.471.274,29
	11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)							
	11.3. Mezzi e protezione collettivi							
	11.3.1. .							
596 S.40.10.0100. 005 (M)	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	24,73	296,76
597 S.40.10.0105. 005 (M)	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su basamenti mobili con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio e zavorra. .	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	43,36	520,32
	Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)							7.525,73
	Totale 11.3. Mezzi e protezione collettivi							817,08
	Totale 11.3.1. .							817,08
	TOTALE							2.472.091,37
	Data 29/07/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							2.436.267,43
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza di fase							0,00
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							35.823,94
	Totale progetto €							2.472.091,37
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							2.436.267,43
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							35.823,94
	Totale Sicurezza							35.823,94
	Totale progetto €							2.472.091,37
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							35.823,94
	Totale Sicurezza €							35.823,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. ONERI SICUREZZA	
	1.1. Delimitazione area di cantiere	14.801,59
	1.1.1. .	14.801,59
	1.2. Infrastrutture puntuali area cantiere	6.649,16
	1.2.1. .	6.649,16
	1.3. Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri	5.966,29
	1.3.1. .	5.966,29
	1.4. Mezzi antincendio	36,14
	1.4.1. .	36,14
	1.5. Mezzi e protezione collettivi	817,08
	1.5.1. .	817,08
	1.6. Presidi sanitari	27,95
	1.6.1. .	27,95
	Totale 1. ONERI SICUREZZA	28.298,21
	2. AREA COMPLESSIVA	
	2.1. Economie	22.168,00
	2.1.1. .	22.168,00
	2.2. Impianto di illuminazione pubblica	2.099,00
	2.2.1. Rimozioni	2.099,00
	2.3. Smontaggi e Demolizioni	39.290,02
	2.3.1. .	39.290,02
	2.4. Cessione e conferimento materiali	16.228,66
	2.4.1. .	16.228,66
	2.5. Scavi e riporti	3.937,86
	2.5.1. Scavi	3.937,86
	2.6. Cementi armati e strutture	88.657,75
	2.6.1. Murature perimetrali	88.657,75
	Totale 2. AREA COMPLESSIVA	172.381,29
	3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI	
	3.1. Impianto di illuminazione pubblica	137.293,30
	3.1.1. Cavidotti	6.010,49
	3.1.2. Plinti	15.279,89
	3.1.3. Pozzetti	6.856,56
	3.1.4. Scavi per impianti	18.594,34
	3.1.5. Impianto di terra	766,69
	3.1.6. Quadri elettrici	9.259,34
	3.1.7. Linee elettriche	17.587,99
	3.1.8. Sistemi illuminanti	62.938,00
	3.2. Nuova Viabilità - via Bartali senso unico	48.292,71
	3.2.1. Scavi e riporti	3.090,64
	3.2.2. Oneri e indennità	2.544,46
	3.2.3. Cementi armati e strutture	11.564,11
	3.2.4. Barriere stradali di sicurezza	2.601,04
	3.2.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	5.282,45
	3.2.6. Segnaletica verticale e orizzontale	154,67
	3.2.7. Opere in verde e finiture	23.055,34
	3.3. Nuova Viabilità - via stella di man	293.534,61
	3.3.1. Scavi e riporti	35.416,62
	3.3.2. Sottoservizi e cavidotti	5.837,82
	3.3.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura	54.099,06
	3.3.4. Cementi armati e strutture	41.640,63
	3.3.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	123.785,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	3.3.6. Segnaletica verticale e orizzontale	667,92
	3.3.7. Opere in verde e finiture	32.086,96
	3.4. Nuova Viabilità - via Bartali sud	151.457,41
	3.4.1. Scavi e riporti	16.098,97
	3.4.2. Oneri e indennità	5.917,17
	3.4.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura	47.628,84
	3.4.4. Cementi armati e strutture	10.349,10
	3.4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	43.926,37
	3.4.6. Segnaletica verticale e orizzontale	179,67
	3.4.7. Opere in verde e finiture	27.357,29
	3.5. Nuova Viabilità - via Bartali nord	149.219,02
	3.5.1. Scavi e riporti	14.882,57
	3.5.2. Oneri e indennità	8.250,63
	3.5.3. Tubazioni e pozzetti per fognatura	29.565,60
	3.5.4. Piattaforma stradale e pavimentazioni	69.696,94
	3.5.5. Segnaletica verticale e orizzontale	394,11
	3.5.6. Opere in verde e finiture	26.429,17
	3.6. Nuova viabilità - anello rotatoria	91.279,24
	3.6.1. Scavi e riporti	16.658,46
	3.6.2. Oneri e indennità	7.633,39
	3.6.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni	47.426,37
	3.6.4. Segnaletica verticale e orizzontale	112,50
	3.6.5. Opere in verde e finiture	19.448,52
	Totale 3. NUOVA VIABILITA' E PERCORSI	871.076,29
	4. PARCHEGGIO NORD	
	4.1. Scavi e riporti	98.124,19
	4.1.1. Scavi	11.270,56
	4.1.2. Movimenti terra	86.853,63
	4.2. Sottoservizi e cavidotti	16.175,27
	4.2.1. Tubazioni e teli	13.815,64
	4.2.2. Pozzetti	2.359,63
	4.3. Cementi armati e strutture	9.164,61
	4.3.1. Murature perimetrali	9.164,61
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica	37.097,27
	4.4.1. Cavidotti	1.628,14
	4.4.2. Plinti	4.767,62
	4.4.3. Pozzetti	1.395,90
	4.4.4. Scavi per impianti	3.293,15
	4.4.5. Linee elettriche	10.435,46
	4.4.6. Sistemi illuminanti	15.577,00
	4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	86.212,04
	4.5.1. Cordoli	23.283,64
	4.5.2. Asfalti	62.783,30
	4.5.3. Vernice segnaletica	145,10
	4.6. Opere in verde	56.068,81
	4.6.1. Plantumazioni	15.254,56
	4.6.2. Strato finale	40.814,25
	4.7. Elementi di finitura, arredo	9.954,49
	4.7.1. Recinzioni	7.739,16
	4.7.2. Arredo	2.215,33
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD	312.796,68
	5. PARCHEGGIO EST	
	5.1. Scavi e riporti	5.133,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	5.1.1. Scavi	1.568,47
	5.1.2. Movimenti terra	2.549,95
	5.1.3. Smontaggi e demolizioni	1.015,42
	5.2. Sottoservizi e cavidotti	2.016,84
	5.2.1. Tubazioni e teli	954,50
	5.2.2. Pozzetti	1.062,34
	5.3. Cementi armati e strutture	1.858,91
	5.3.1. Murature perimetrali	1.858,91
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica	7.277,03
	5.4.1. Cavidotti	256,40
	5.4.2. Plinti	1.178,00
	5.4.3. Pozzetti	507,60
	5.4.4. Scavi per impianti	551,19
	5.4.5. Linee elettriche	699,84
	5.4.6. Sistemi illuminanti	4.084,00
	5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	12.922,81
	5.5.1. Cordoli	4.148,55
	5.5.2. Asfalti	8.746,16
	5.5.3. Vernice segnaletica	28,10
	5.6. Opere in verde	6.562,72
	5.6.1. Plantumazioni	1.625,76
	5.6.2. Strato finale	4.936,96
	5.7. Elementi di finitura, arredo	289,92
	5.7.1. Recinzioni	289,92
	Totale 5. PARCHEGGIO EST	36.062,07
	6. PARCHEGGIO SUD	
	6.1. Scavi e riporti	6.109,41
	6.1.1. Scavi	2.294,23
	6.1.2. Movimenti terra	3.815,18
	6.2. Sottoservizi e cavidotti	1.919,12
	6.2.1. Tubazioni e teli	954,50
	6.2.2. Pozzetti	964,62
	6.3. Cementi armati e strutture	12.561,44
	6.3.1. Murature perimetrali	12.561,44
	6.4. Impianto di illuminazione pubblica	7.123,71
	6.4.1. Cavidotti	217,94
	6.4.2. Plinti	1.558,95
	6.4.3. Pozzetti	625,23
	6.4.4. Scavi per impianti	1.658,59
	6.4.5. Sistemi illuminanti	3.063,00
	6.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	9.588,43
	6.5.1. Asfalti	9.588,43
	6.6. Elementi di finitura, arredo	1.630,80
	6.6.1. Recinzioni	1.630,80
	Totale 6. PARCHEGGIO SUD	38.932,91
	7. PARCO	
	7.1. Scavi e riporti	152.998,47
	7.1.1. Scavi	19.147,87
	7.1.2. Movimenti terra	133.850,60
	7.2. Impianto di illuminazione pubblica	27.459,73
	7.2.1. Cavidotti	1.397,38
	7.2.2. Plinti	2.229,60
	7.2.3. Pozzetti	1.248,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	7.2.4. Scavi per impianti	3.003,55
	7.2.5. Linee elettriche	5.931,20
	7.2.6. Sistemi illuminanti	13.650,00
	7.3. Piattaforma stradale e pavimentazioni	111,11
	7.3.1. Percorsi	111,11
	7.4. Opere in verde, elementi di finitura, arredo	66.812,48
	7.4.1. Plantumazioni	6.780,05
	7.4.2. Strato finale	23.346,85
	7.4.3. Impianto irriguo	16.777,56
	7.4.4. Recinzioni	8.177,48
	7.4.5. Arredo	11.730,54
	Totale 7. PARCO	247.381,79
	8. NUOVA ROGGIA	
	8.1. Scavi e riporti	56.232,52
	8.1.1. Scavi	19.660,93
	8.1.2. Movimenti terra	7.172,55
	8.1.3. Oneri e indennità	29.399,04
	8.2. Cementi armati e strutture	343.372,78
	8.2.1. .	343.372,78
	8.3. Opere in verde e finiture	18.739,05
	8.3.1. .	18.739,05
	Totale 8. NUOVA ROGGIA	418.344,35
	9. AREA BIKEPARK	
	9.1. Nolo attrezzature	33.709,60
	9.1.1. Nolo a caldo	33.709,60
	9.2. Scavi e riporti	92.839,06
	9.2.1. Scavi	879,78
	9.2.2. Movimenti terra	91.959,28
	9.3. Sottoservizi e cavidotti	7.373,20
	9.3.1. Tubazioni e teli	5.921,12
	9.3.2. Pozzetti	1.452,08
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica	7.960,20
	9.4.1. Cavidotti	1.282,00
	9.4.2. Plinti	3.033,94
	9.4.3. Pozzetti	888,30
	9.4.4. Scavi per Impianti	2.755,96
	9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	68.870,00
	9.5.1. Asfalti	68.870,00
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo	92.690,44
	9.6.1. Strato finale	68.728,91
	9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale	5.000,00
	9.6.4. Arredo	14.704,30
	9.6.5. Plantumazioni	4.257,23
	Totale 9. AREA BIKEPARK	303.442,50
	10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE	
	10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni	18.358,65
	10.1.1. Cordoli	5.333,85
	10.1.2. Asfalti	12.873,60
	10.1.3. Vernice segnaletica	151,20
	10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo	13.763,96
	10.2.1. Strato finale	10.410,37
	10.2.2. Plantumazioni	2.694,73
	10.2.4. Arredo	658,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.	3.726,94
	10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni	3.726,94
	Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE	35.849,55
	11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)	
	11.1. Delimitazione area di cantiere	6.672,51
	11.1.1. .	6.672,51
	11.2. Mezzi antincendio	36,14
	11.2.1. .	36,14
	11.3. Mezzi e protezione collettivi	817,08
	11.3.1. .	817,08
	Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)	7.525,73