

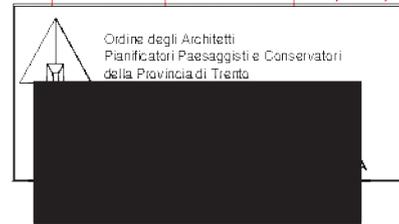


MAURO FACCHINI

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. 02266290280
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 | Estratto Capitoli 4-5
Prezziario PAT 2024

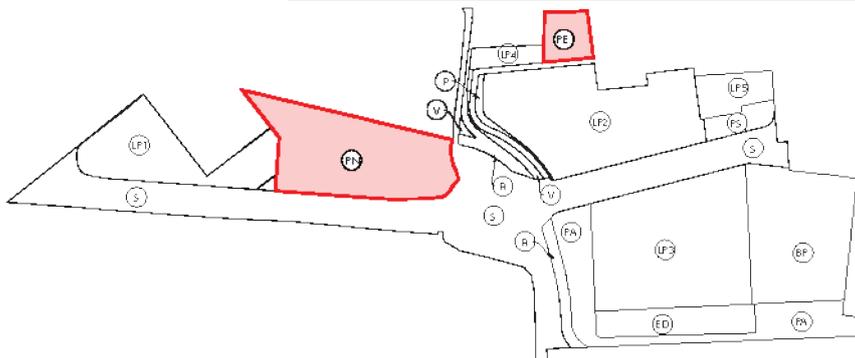
TAVOLA N.

PdL-A01.3.2

DATA

12 luglio 2024

AREA DI RIFERIMENTO



N. DATA DESCRIZIONE REV.

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
4. PARCHEGGIO NORD								
4.1. Scavi e riporti								
4.1.1. Scavi								
163 B.02.15.0020. 005 (M)	<p>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. .</p> <p>Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - asfalto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	2.195,22 0				2.195,22		
						2.195,22	3,08	6.761,28
164 B.02.15.0020. 005 (M)	<p>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. .</p> <p>Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - aiuole</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	722,880				722,88		
						722,88	3,08	2.226,47
165 B.02.15.0020. 005 (M)	<p>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. .</p> <p>Scarifica area destinata a Parcheggio Nord - residuo sotto cordone <u>(Np=2986,57-2195,22-722,88)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	68,470				68,47		
						68,47	3,08	210,89
480 E.03.04.0041. 005 (M)	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							9.198,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							9.198,64
	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 P1 <u>(Vedi voce numero 119 (m 42))</u>	42,000		1,200	1,500	75,60		
	Tubazioni di collegamento pozzetto <u>(Vedi voce numero 137 (m 164))</u>	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							11.270,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							11.270,56
	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> Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 164 (m² 722,88))</u> Terreno giudicato idoneo da scarifica 0,15 mt su 0,30 mt scavati <u>(Vedi voce numero 165 (m² 68,47))</u>	2.195,22 0			0,150	329,28		
		722,880			0,150	108,43		
		68,470			0,150	10,27		
	Sommano m ³					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> 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> A detrarre terreno recuperato (Vedi voce numero 154 (m³ 447,98))	2.195,22 0			1,400	3.073,31		
		722,880			1,650	1.192,75		
		447,980	-1,000			-447,98		
	Sommano m ³					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>	2.195,22 0			0,400	878,09		
	Sommano m ³					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							82.779,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							82.779,47
	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 <i>(Vedi voce numero 155 (m³ 3818,08))</i>	3.818,08				3.818,08		
	Sistemazione del materiale Parcheggio Nord sotto asfalto <i>(Vedi voce numero 159 (m³ 878,09))</i>	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 <i>(Vedi voce numero 163 (m² 2195,22))</i>	2.195,22			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 TRENINO 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 <i>(Vedi voce numero 480 (m³ 121,52))</i>	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							98.124,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							98.124,19
	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 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° 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/m2 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							105.678,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							105.678,31
	<u>(Lu=11+13+15)</u> Tubazioni interrate a ovest trincea		60,000			60,00		
	<u>(Lu=15+15+15)</u>		39,000			39,00		
	<u>(Lu=10+10)</u>		45,000			45,00		
	Sommano m		20,000			20,00		
						164,00	38,18	6.261,52
	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							111.939,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							111.939,83
	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 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	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 rinfiancio 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							114.299,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							114.299,46
	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		
	Sommario 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 rogga fili A/1-14 stima L 0,25 H 0,50		73,600	0,250	0,500	9,20		
	Sommario 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							119.433,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							119.433,83
	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 RIPORTARE							123.464,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							123.464,07
	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>		254,000			254,00		
	Sommano m					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>		254,000			254,00		
	Sommano m					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							125.092,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							125.092,21
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.2. Plinti							
40 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 parcheggio nord							
	Sommano cad.	11,000				11,00		
						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							129.859,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							129.859,83
	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 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 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							131.255,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							131.255,73
	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 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 Stella di Man - parcheggio - classe C 250 <u>{Lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24}</u>		239,000	0,400	0,700	66,92		
	Sommano m³					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 <u>{Lu=5+22+22+21+10+13+27+27+5+10+5+24+24}</u>	0,100	239,000	0,400	0,700	6,69		
	Sommano m³					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							132.696,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							132.696,16
	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 (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	68,49	458,20
22 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 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	0,100	9,56		
						9,56	145,87	1.394,52
	Totale 4. PARCHEGGIO NORD							312.796,68
	Totale 4.4. Impianto di illuminazione pubblica							37.097,27
	Totale 4.4.4. Scavi per impianti							3.293,15
	A RIPORTARE							134.548,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							134.548,88	
	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 ..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: 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	13,000	8,000			80,00 100,00 140,00 104,00 3,00	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 ..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								
	A RIPORTARE								138.699,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							138.699,32
	<p>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</p> <p>derivazioni varie</p> <p>Sommano m</p>		50,000			50,00		
						50,00	4,96	248,00
526 B.62.21.0100. 040 (M)	<p>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</p> <p>ricarica auto e bici</p> <p>Sommano m</p>	2,000	5,000			10,00		
						10,00	9,43	94,30
529 B.62.22.0120. 240 (M)	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							139.041,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.041,62
	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 ..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: 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				1,00		
		1,000				1,00		
						2,00	164,98	329,96
	A RIPORTARE							139.610,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.610,56
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	1,000 1,000				1,00 1,00		
	Sommano cad.					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							140.744,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							140.744,64
(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 Quadro generale stazione ricarica bici Sommano cad.	1,000 1,000				1,00 1,00	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 Quadro generale stazione ricarica bici Sommano m		10,000 10,000			10,00 10,00	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 Impianto di terra stazione ricarica bici Sommano cad.	2,000 2,000				2,00 2,00	97,70	390,80
545 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; - 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							141.394,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							141.394,34
	<p>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;</p> <p>- Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello;</p> <p>- Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV;</p> <p>- Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione;</p> <p>- Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno;</p> <p>- Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera;</p> <p>- Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.</p> <p>Completo di:</p> <p>- telaio di ancoraggio realizzato in acciaio con duplice trattamento di protezione (zincatura elettrolitica-verniciatura epossidica RAL7040) per installazione su basamento in calcestruzzo;</p> <p>- kit montanti, telaio, cornice e pannelli chiusi e asolati per apparecchiature modulari (4x40=160 moduli DIN) per vano inferiore;</p> <p>- n°1 piastra di fondo in acciaio (dim. 785x355mm) per vano superiore. Marca Conchiglia DKC serie Grafi cod.095779013 o equivalente.</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p> <p>Armadio stradale in vetroresina IP55, dim.(910x1390x330)mm marca Conchiglia DKC serie Grafi9 cod.077908218 con kit posa apparecchiature modulari o equivalente.</p> <p>Ricarica auto/bici</p>							
	Sommano cad.	2,000				2,00		
						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							144.984,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							144.984,34
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	4.4.6. Sistemi illuminanti							
37 STEA.EL.004 (M)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Parcheggio Nord <u>(Np=4+3+4)</u></p>							
	Sommano cad.	11,000				11,00		
						11,00	812,00	8.932,00
38 STEA.EL.006 (M)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Innesto a testapalo e bloccaggio con grani su pali diametro 60mm, lunghezza bracci 250mm.</p>							
	A RIPIARTARE							153.916,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							153.916,34
	<p>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.</p> <p>Marca TECNOPALI codice FAPA025LPID001N verniciato o equivalente.</p> <p>Parcheggio nord</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	3,000				3,00		
						3,00	115,00	345,00
39 STEA.EL.014 (M)	<p>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.</p> <p>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; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere; IPEA: A++; Colore: Sablè 100 noir o a scelta DL.</p> <p>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 FG16GR16 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.</p> <p>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 01K11B20932CHM3 o equivalente.</p> <p>Parcheggio Nord (525mA)</p>	14,000				14,00		
	A RIPORTARE							154.261,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							160.561,34
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	4.5.1. Cordoli							
162 B.18.10.0250. 020 (M)	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 boiaccia 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 centrale	257,260				257,26		
	Cordonata perimetrale tra asfalto e aiuole verso esterno <i>(Np=273,60+11,60+6,18+4,07+5,56+8,24+2,35+20,45)</i>	332,050				332,05		
	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							183.844,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							183.844,98
	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							246.628,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							246.628,28
	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							246.773,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							246.773,38
	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 (cod. 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							256.744,22

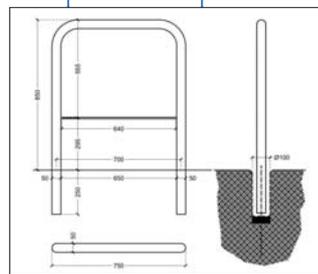
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							256.744,22
	formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciamante di resinose di medio calibro. Sono previsti 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 occhiello 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							262.027,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							262.027,94
	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 Sommano cad.	29,000				29,00 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. Sommano cad.	29,000				29,00 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. Sommano cad.	29,000				29,00 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. Sommano cad.	29,000				29,00 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. Sommano cad.	29,000				29,00 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 Sommano cad.	29,000				29,00 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'indennita' 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 128 fm²)</u>							
	A RIPORTARE							266.569,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							266.569,63
	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>{No=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. Avete 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							302.842,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							302.842,19
	4. PARCHEGGIO NORD							
	4.7. Elementi di finitura, arredo							
	4.7.1. Recinzioni							
120 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 alloggiamento 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 fili A/1-14	73,600				73,60		
	Staccionata perimetrale nord fili D-1/2-5	30,700				30,70		
	Staccionata sulla nuova roggia fili 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							310.581,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							310.581,35
	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 portabiciclette metallico ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione circolare diam. 48.3 mm e soessore 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 Mardio 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 metrocuo 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	1,000	2,500	3,500		8,75		
	Basamento portabici "ARREDO 19" 2.50 x 3.5 mt. vicino a cabina elettrica					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 RIPORTARE							312.796,68



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							312.796,68
	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 m ²					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 - Aiuola <u>(No=77,79+44,27)</u>	122,060				122,06		
	Sommano m ²					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 cordonate <u>(Vedi voce numero 184 (m² 305,81))</u> <u>(Vedi voce numero 185 (m² 122,06))</u>	444,470				444,47		
	Sommano m ²	305,810	-1,000			-305,81		
		122,060	-1,000			-122,06		
						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 m ³ 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. . Muro a confine con Lotto privato a nord		8,000	1,500	0,500	6,00		
	A RIPORTARE							314.165,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							314.165,64
	Sommano 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 <u>(Vedi voce numero 442 (m 25))</u>	25,000		0,400	0,700	7,00		
	Sommano 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							314.365,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							314.365,15
	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>	305,810			0,150	45,87		
		122,060			0,150	18,31		
		16,600			0,150	2,49		
	Sommano m ³					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))		3,480		22,700	79,00		
	Sommano m ³	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>	305,810			0,400	122,32		
	Sommano m ³					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							316.498,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							316.498,72
	Sistemazione del materiale Parcheggio Est sotto asfalto <i>(Vedi voce numero 445 (m³ 122,32))</i>	122,320				122,32		
	Sommano m³					134,65	2,57	346,05
447 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 <i>(Vedi voce numero 184 (m³ 305,81))</i>	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							316.915,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							316.915,10
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.1. Scavi e riporti							
	5.1.3. Smontaggi e demolizioni							
156 D.11.05.0110. 005 (M)	<p>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. .</p> <p>Marciapiede con aiuola lungo via di Madonna Bianca (futuro accesso a parcheggio est)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>							
			19,300	2,300	0,200	8,88		
						8,88	24,86	220,76
157 D.11.05.0010. 005 (M)	<p>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> <p>Muro in sassi lungo via di Madonna Bianca (futuro accesso a parcheggio est)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>							
			19,300	0,600	1,200	13,90		
						13,90	57,17	794,66
	A RIPORTARE							317.930,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							317.930,52
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.2. Sottoservizi e cavidotti							
	5.2.1. Tubazioni e teli							
442 B.06.50.0022. 010 (M)	<p>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</p> <p>Tubazioni interrate <u>(Lu=7,50+7,50)</u></p> <p>Collegamento alla rete comunale</p>							
	Sommano m					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							318.885,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							318.885,02
	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 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		
	Sommario 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 rinfiancio 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><i>[Vedi voce numero 440 (cad. 3)]</i></u> <u><i>[Vedi voce numero 449 (cad. 1)]</i></u>	3,000			29,000	87,00		
		1,000			29,000	29,00		
	Sommario 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 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 Est - pozzetto dissabbiatore	1,000				1,00		
	Sommario 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							319.786,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							319.947,36
	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 m ³					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 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/m ³ . 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 m ³					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 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/m ³ . 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 m ³					2,20	532,90	1.172,38
428	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE							
	A RIPORTARE							321.760,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							321.760,33
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>							
	Sommano 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							321.806,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							321.806,27
	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> Sommano m		40,000			40,00		
						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> Sommano m		40,000			40,00		
						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							322.062,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							322.062,67
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianto di illuminazione pubblica							
	5.4.2. Plinti							
34 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 parcheggio Est					4,00		
	Somma cad.	4,000				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							323.240,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							323.240,67
	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 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 Est - Classe C250							
	Sommano kg	4,000			45,000	180,00		
						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							323.748,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							323.748,27
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianti 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 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 Degasperri - parcheggio - classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u> 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 Degasperri - parcheggio - classe C 250 <u>(Lu=15+12+13)</u> 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							323.989,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							323.989,36
	sezione ristretta. . Voce in % del 100% del volume di scavo Via Degasperri - 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 Degasperri - 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							324.299,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							324.299,46
	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 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 L5 da quadro generale a ultimo PL <u>(Lu=15+12+13)</u> derivazioni sistemi illuminanti							
	Sommano m	4,000	8,000			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							324.999,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							324.999,30
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.4. Impianti di illuminazione pubblica							
	5.4.6. Sistemi illuminanti							
35 STEA.EL.002 (M)	<p>PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICIATO - altezza fuori terra 5,0m</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Parcheggio est</p>							
	Sommano cad.	4,000				4,00		
						4,00	553,00	2.212,00
36 STEA.EL.011 (M)	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A TESTAPALO, CORPO ILLUMINANTE TECNICO LED - SORGENTE R1 - OTTICA ASIMMETRICA LT-06</p> <p>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.</p> <p>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;</p>							
	A RIPORTARE							327.211,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							327.211,30
	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 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 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)							
	Somma cad.	4,00				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							329.083,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							329.083,30
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni							
	5.5.1. Cordoli							
433 B.18.10.0250. 020 (M)	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 boiaccia 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		
	Sommano 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							333.231,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							333.231,85
	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 m ² /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 m ²					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 m ² /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 RIPORTARE							341.978,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.978,01
	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							342.006,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							342.006,11
	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 occhiello 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 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							
	A RIPORTARE							342.818,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							342.818,99
	<p>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.</p> <p><u>(Vedi voce numero 454 (cad. 6))</u></p>							
	Sommano cad.	6,000				6,00		
						6,00	105,00	630,00
457 L.04.28.0005. 015 (M)	<p>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</p> <p><u>(Vedi voce numero 454 (cad. 6))</u></p>							
	Sommano cad.	6,000	2,000			12,00		
						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							343.631,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							343.631,87
	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, 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 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							348.568,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							348.568,83
	5. PARCHEGGIO EST							
	5.7. Elementi di finitura, arredo							
	5.7.1. Recinzioni							
429 B.39.10.0050. 010 (M)	<p>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</p> <p>Muro a confine con Lotto privato a nord</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	8,00				8,00		
						8,00	36,24	289,92
	Totale 5. PARCHEGGIO EST							36.062,07
	Totale 5.7. Elementi di finitura, arredo							289,92
	Totale 5.7.1. Recinzioni							289,92
	TOTALE							348.858,75
	Data 12/07/2024							
	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							348.858,75
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza di fase							0,00
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							348.858,75
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							348.858,75
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza							0,00
	Totale progetto €							348.858,75
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza €							0,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	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. Piantumazioni	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
	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. Piantumazioni	1.625,76
	5.6.2. Strato finale	4.936,96
	5.7. Elementi di finitura, arredo	289,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	5.7.1. Recinzioni	289,92
	Totale 5. PARCHEGGIO EST	36.062,07