



# COMUNE DI TRENTO

## Opere di urbanizzazione primaria

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LE OPERE PUBBLICHE PREVISTE NEL PIANO ATTUATIVO DELL'AREA C5 - VIALE VERONA - ZONA C (EX GAMBAROTTA). REALIZZAZIONE NUOVA STRADA, REALIZZAZIONE PISTA CICLO-PEDONALE, REALIZZAZIONE AREE A VERDE, REALIZZAZIONE ROTATORIA

**COMMITTENTE:** STRUTTURE S.R.L.

Data, 23/10/2025

**IL TECNICO**  
GEOM. SANDRI UMBERTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>STRADA + PARCHEGGI PUBBLICI (Cat 1)</b>							
1 / 74 D.11.05.0110 .005	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b></p> <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>demolizione pavimento esistente per realizzazione strada, considerato su tutto lo sviluppo della stessa in quanto tutto piazzale in asfalto, per uno spessore di 20cm</p> <p>demolizione pavimento esistente per realizzazione parcheggi, considerato su tutto lo sviluppo della stessa in quanto tutto piazzale in asfalto, per uno spessore di 20cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			167,15	7,000	0,200	234,01		
			162,00	2,200	0,200	71,28		
						305,29	24,63	7'519,29
2 / 75 D.11.05.0150 .005	<p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore</b></p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore</p> <p>per realizzazione strada, considerato su tutto lo sviluppo</p> <p>per realizzazione parcheggi pubblici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			167,15	7,000		1'170,05		
			23,00	6,000	2,200	303,60		
						1'473,65	2,89	4'258,85
3 / 76 A.04.05.0005 .005	<p><b>IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da</b></p> <p>IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 · parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&amp;D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'778,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'778,14
	<p>materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi come limite minimo di costo a tonnellata. · smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da indennità di discarica per demolizione di sovrastruttura stradale (1500kg/mc) Vedi voce n° 74 [m³ 305.29]</p>	1,50				457,94		
	<b>SOMMANO t</b>					457,94	42,69	19'549,46
4 / 77 E.01.04.0006 .005	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m³ 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa , le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. Scavo per preparazione strada per lo spessore mancante (sp. totale per realizzazione strada = 90cm) Scavo per preparazione parcheggi per lo spessore mancante (sp. totale per realizzazione parcheggi = 90cm) Scavo per preparazione strada per lo spessore mancante (sp. totale per realizzazione strada = 56cm - accessi)</p>	162,00	167,15	7,000	0,700	819,04		
	<b>SOMMANO m³</b>	47,30		2,200	0,700	249,48		
					0,700	33,11		
						1'101,63	10,36	11'412,89
5 / 78 A.04.15.0005 .015	<p><b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b> IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV indennità per smaltimento materiale da scavo (peso specifico 1700kg/mc) Vedi voce n° 77 [m³ 1 101.63]</p>				1,700	1'872,77		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'872,77		42'740,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'872,77		42'740,49
	SOMMANO t					1'872,77	9,22	17'266,94
6 / 79 A.05.01.0140 .005	<b>SOTTOFONDO AM·N·63 Aggregato misto naturale per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm)</b> SOTTOFONDO Fornitura di sottofondo come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, e che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). AM·N·63 Aggregato misto naturale per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm)  sottofondazione per nuova strada sottofondazione per nuovi parcheggi (già mq) sottofondazione per nuova strada (accessi) <b>a detrarre su ponti</b>  Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>  SOMMANO m³		167,15	7,000	0,300	351,02		
		365,40			0,300	109,62		
		47,30			0,300	14,19		
		<b>-1,00</b>	<b>107,40</b>			<b>-107,40</b>		
						474,83		
						<b>-107,40</b>		
						367,43	20,34	7'473,53
7 / 80 D.51.25.0031 .005	<b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA · MC·31,5 Misce ... lati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm)</b> FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA Formazione di fondazione legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Le miscele di aggregati legati con legante idraulico sono miscele che si caratterizzano per il fatto di fare presa e indurire a seguito di reazione idraulica. Nel caso il legante sia costituito da cemento la miscela viene definita miscela di aggregati legati con cemento o, più comunemente, misto cementato . La miscela si considera legata solo se è in grado di conseguire i requisiti di resistenza superiori ai minimi fissati nelle presenti prescrizioni tecniche. Le miscele sono composte da aggregati (naturali, artificiali/industriali, riciclati), granulato di conglomerato bituminoso (ove disponibile), cemento, eventuali additivi o aggiunte e acqua, per attivare le reazioni idrauliche. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato e del granulato, la lavorazione in specifici impianti e in situ, 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. · MC·31,5 Miscela di aggregati riciclati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm)  Fondazione per nuova strada Fondazione per nuovi parcheggi (già mq) Fondazione per nuova strada (accessi)  <b>a detrarre su ponti</b>  Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>  SOMMANO m³		167,15	7,000	0,350	409,52		
		365,40			0,350	127,89		
		47,30			0,350	16,56		
		<b>-1,00</b>	<b>107,40</b>			<b>-107,40</b>		
						553,97		
						<b>-107,40</b>		
						446,57	25,65	11'454,52
8 / 81 D.51.25.0120	<b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'935,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'935,48
.005	<p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</p> <p>FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per strada nuova FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per parcheggi FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per strada nuova (accessi)</p> <p style="color: red;">a detrarre su ponti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup> Sommano negativi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			167,15	7,000		1'170,05		
		23,00		6,000	2,200	303,60		
		47,30				47,30		
		-1,00	107,40			-107,40		
						1'520,95		
						-107,40		
						1'413,55	1,47	2'077,92
9 / 82 D.51.25.0035 .010	<p><b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b> FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</p> <p>SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE strada SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE parcheggi SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE (accessi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			167,15	7,000	0,120	140,41		
			138,00	2,200	0,120	36,43		
		47,30			0,120	5,68		
						182,52	29,63	5'408,07
10 / 83 D.51.30.0125 .155	<p><b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'421,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							86'421,47	
	<p>produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p> <p>binder per strada binder per parcheggi binder per strada (accessi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm</p>	47,30	167,15 138,00	7,000 2,200	7,000 7,000 7,000	8'190,35 2'125,20 331,10	2,32	24'700,23	
11 / 84 D.51.30.0015 .005	<p><b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b></p> <p>MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</p> <p>mano d'attacco per strada mano d'attacco per parcheggi mano d'attacco per strada (accessi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	47,30	167,15 138,00	7,000 2,200	1'170,05 303,60 47,30	1'520,95	2,18	3'315,67	
12 / 85 D.51.30.0215 .055	<p><b>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C · Usura C·c a caldo c ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b></p> <p>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo C con Dmax 10 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), 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. Per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura C·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p> <p>realizzazione finitura strada asfalto realizzazione finitura parcheggi asfalto realizzazione finitura strada asfalto (accessi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm</p>	47,30	167,15 138,00	7,000 2,200	6,000 6,000 6,000	7'020,30 1'821,60 283,80	9'125,70	2,78	25'369,45
13 / 86 A.01.05.0010 .005	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b></p> <p>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'806,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'806,82
	eventuali economie di cantiere					150,00		
	SOMMANO h					150,00	40,13	6'019,50
	<b>ROTATORIA (Cat 2)</b>							
14 / 127 E.01.04.0135 .005	<b>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore fino a cm 3</b> FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. spessore fino a cm 3 scarifica parte di Viale Verona					434,00		
	SOMMANO m²					434,00	2,35	1'019,90
15 / 128 E.03.04.0135 .010	<b>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore per ogni cm oltre i 3 cm.</b> FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. spessore per ogni cm oltre i 3 cm. scarifica parte di Viale Verona - centimetri aggiuntivi Vedi voce n° 127 [m² 434.00]	3,00				1'302,00		
	SOMMANO m²					1'302,00	0,65	846,30
16 / 129 E.01.04.0006 .005	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m³ 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa, le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. scavo area rotatoria					759,50		
	SOMMANO m³	1085,00			0,700	759,50	10,36	7'868,42
17 / 130 A.04.15.0005 .005	<b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille · e ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b> IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'560,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							155'560,94
	<p>contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · limi e argille · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV smaltimento terre e rocce da scavo area rotatoria (1700kg/mc) Vedi voce n° 129 [m³ 759.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,700	1'291,15		
						1'291,15	13,76	17'766,22
18 / 131 D.11.05.0120 .005	<p><b>SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE</b> SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE Scarificazione di massiccata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo. scarifica fondazione per livellamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'085,00		
						1'085,00	3,74	4'057,90
19 / 132 A.04.10.0025 .005	<p><b>IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato</b> IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato bituminoso EER 17 03 02 · fresato smaltimento derivati da demolizioni struttura e sottostruttura</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'385,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'385,06
	stradale (considerando peso specifico asfalto a 1700kg/mc) Vedi voce n° 127 [m² 434.00]				1,700	737,80		
	SOMMANO t					737,80	8,10	5'976,18
20 / 133 B.02.15.0110 .005	<p><b>RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b></p> <p>RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni: · ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso; · finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm; · spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione; · pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo E avente granulometria 0-20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ripristino della fondazione stradale</p>					1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	20,80	22'568,00
21 / 134 D.51.25.0031 .005	<p><b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA · MC·31,5 Misce ... lati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm)</b></p> <p>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA Formazione di fondazione legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Le miscele di aggregati legati con legante idraulico sono miscele che si caratterizzano per il fatto di fare presa e indurire a seguito di reazione idraulica. Nel caso il legante sia costituito da cemento la miscela viene definita miscela di aggregati legati con cemento o, più comunemente, misto cementato . La miscela si considera legata solo se è in grado di conseguire i requisiti di resistenza superiori ai minimi fissati nelle presenti prescrizioni tecniche. Le miscele sono composte da aggregati (naturali, artificiali/industriali, riciclati), granulato di conglomerato bituminoso (ove disponibile), cemento, eventuali additivi o aggiunte e acqua, per attivare le reazioni idrauliche. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato e del granulato, la lavorazione in specifici impianti e in situ, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							205'929,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							205'929,24
	e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · MC·31,5 Miscela di aggregati riciclati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm) <b>Rif. tav. 10</b> fondazione stradale rotatoria fondazione area pavimentata a smolleri	1000,00 85,00			0,350 0,120	350,00 10,20		
	SOMMANO m³					360,20	25,65	9'239,13
22 / 135 D.11.15.0310 .005	<b>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE · per i gruppi A1,A2·4,A2·5,A3</b> COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle sudette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. · per i gruppi A1,A2·4,A2·5,A3 compattazione delle fondazioni stradali sia su Viale Verona che sulla nuova porzione di rotatoria) Vedi voce n° 133 [m² 1 085.00]					1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	0,80	868,00
23 / 136 D.51.25.0120 .005	<b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</b> FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali finitura superficiale alla fondazione stradale Vedi voce n° 135 [m² 1 085.00]					1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	1,47	1'594,95
24 / 137 D.51.25.0031 .005	<b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA · MC·31,5 Miscelate ... lati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm)</b> FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE LEGATA Formazione di fondazione legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Le miscele di aggregati legati con legante idraulico sono miscele che si caratterizzano per il fatto di fare presa e indurire a seguito di reazione idraulica. Nel caso il legante sia costituito da cemento la miscela viene definita miscela di aggregati legati con cemento o, più comunemente, misto cementato. La miscela si considera legata solo se è in grado di conseguire i requisiti di resistenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'631,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							217'631,32
	superiori ai minimi fissati nelle presenti prescrizioni tecniche. Le miscele sono composte da aggregati (naturali, artificiali/industriali, riciclati), granulato di conglomerato bituminoso (ove disponibile), cemento, eventuali additivi o aggiunte e acqua, per attivare le reazioni idrauliche. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato e del granulato, la lavorazione in specifici impianti e in situ, 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. · MC·31,5 Miscela di aggregati riciclati legati a cemento per fondazione 0/31,5 (Dmax 31,5 mm) strato di base strada rotatoria base smolleri	1000,00			0,120	120,00		
		85,00			0,100	8,50		
	SOMMANO m³					128,50	25,65	3'296,03
25 / 138 D.51.30.0125 .150	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm binder di finitura del sottofondo per collegamento Vedi voce n° 135 [m² 1 085.00]				7,000	7'595,00		
	SOMMANO m²/cm					7'595,00	1,94	14'734,30
26 / 139 D.51.30.0015 .005	<b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b> MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) mano d'attacco per lo strato superficiale di usura Vedi voce n° 135 [m² 1 085.00]					1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	2,18	2'365,30
27 / 140 D.51.30.0215 .055	<b>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C · Usura C·c a caldo c ... nei centri abitati, interdoderali, forestali · per ogni cm</b> STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo C con Dmax 10 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							238'026,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							238'026,95
	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, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), 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. Per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura C·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm finitura superficiale della nuova rotatoria Vedi voce n° 135 [m² 1 085.00]				6,000	6'510,00		
	SOMMANO m²/cm					6'510,00	2,78	18'097,80
28 / 141 D.51.05.0010 .005	<b>CORDONATE · sez. 8/10 con h = 25 cm</b> CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. · sez. 8/10 con h = 25 cm cordoli interni rotatoria cordoli esterni rotatoria ed elementi marginali / isole		34,60 139,71			34,60 139,71		
	SOMMANO m					174,31	24,30	4'235,73
29 / 142 B.21.30.0025 .005	<b>PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO</b> PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENINO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in smolleri dello spessore minimo di 30 mm e della lunghezza minima 10 cm con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 10·15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM II classe 32.5R nella quantità di 200 kg/m³. 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 sottofondo, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							260'360,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							260'360,48
	pavimentazione interna rotonda per la larghezza di un metro oltre al cordolo per segnalazione limite interno  SOMMANO m <sup>2</sup>					85,00		
						85,00	75,47	6'414,95
30 / 143 G.01.05.0015 .005	<b>SISTEMAZIONE A VERDE DI AREE CIRCOSTANTI MANUFATTI</b> SISTEMAZIONE A VERDE DI AREE CIRCOSTANTI MANUFATTI Sistemazione a verde di cigli, scarpate e terreni circostanti manufatti eseguita mediante la fornitura e la stesura di terreno vegetale con spessore medio in opera di 20 cm esente da sassi od altro materiale estraneo, compresa la formazione di pendenze, il livellamento dell'area interessata ed il raccordo del terreno con i manufatti esistenti ed il terreno circostante, compresa la semina con idoneo miscuglio nel quantitativo minimo di 40 gr/m <sup>2</sup> e la prima innaffiatura per garantire l'emergenza delle essenze per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. sistemazione a verde del centro della rotonda					95,00		
						95,00	2,65	251,75
31 / 144 L.04.10.0005 .010	<b>TERRA Terra vegetale selezionata</b> TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata Riempimento aiuola/prolungamento verde a sud	95,00			0,500	47,50		
						47,50	24,49	1'163,28
32 / 145 L.07.10.0070 .015	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI su telo paciamante</b> 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 telo paciamante sistemazione a verde del centro della rotonda					95,00		
						95,00	28,46	2'703,70
33 / 146 L.07.10.0080 .005	<b>MESSA A DIMORA DI CESPUGLIONI</b> MESSA A DIMORA DI CESPUGLIONI Messa a dimora di cespugli di h 2,00-3,00 m. in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. messa a dimora cespugli					10,00		
						10,00	64,11	641,10
34 / 147 D.51.10.0050 .005	<b>REALIZZAZIONE DI PARAPETTO PEDONALE CERTIFICATO · parapetto certificato</b> REALIZZAZIONE DI PARAPETTO PEDONALE CERTIFICATO Fornitura e posa in opera di parapetto pedonale certificato, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), senza saldatura ed adattabile a pendenze fino a 15°-25° e angoli fino a 90°, in acciaio corten ( S355JoWP) o zincato (min. S235J2H) realizzato con profilati in acciaio, composto da palo per montanti di spessore minimo mm 3,00 e altezza minima mm 1.100,00 , con piastra ancorata al manufatto con ausilio di tirafondi o infilaggio in apposite nicchie predisposte, compreso il cemento e/o prodotto chimico per il fissaggio, corrimano in acciaio delle dimensioni minime di 55,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							271'535,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							271'535,26
	<p>mm x 40,00 mm ad interasse di 2.000,00 mm o 2.500,00 mm e con spessore minimo di mm 1,50 , tubolari con dimensioni minime 30,00 mm x 10,00 mm x 1,5 mm, posti verticalmente in acciaio, ad interasse inferiore di 100 mm. Nel prezzo è compreso il montaggio e la fornitura di tutti i materiali, la bulloneria ad alta resistenza e i tasselli per il fissaggio al cordolo . La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Conforme alla norma EN 1317-6 e EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. Fissaggio alla struttura in c.a. con palo piastra alemno di 160 mm x 180 mm con spessore minimo 8 mm, fissata con almeno n° 4 tasselli. Sia nel caso il parapetto sia fissato con piastre, che con pianto infilato nella struttura in c.a., l'altezza finita del corrimano dovrà essere di 110 cm dal piano di calpestio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · parapetto certificato</p> <p>parapetto pedonale verso rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					38,00		
						38,00	203,23	7'722,74
35 / 167 C.18.40.0030 .005	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO pezzatura 2-4 cm</b></p> <p>PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m³ di inerte secondo indicazioni D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pezzatura 2-4 cm</p> <p>pavimentazione in acciottolato per isole rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	28,82				28,82		
						28,82	162,80	4'691,90
	<b>MODIFICA RAMPA PEDONALE VIA MALPENSADA (Cat 3)</b>							
36 / 149 B.02.10.0045 .005	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b></p> <p>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.</p> <p>Demolizione muro di sostegno rampa pedonale esistente</p> <p>demolizione muro di sostegno terrapieno</p>	8,68				8,68		
						14,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,68		283'949,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,68		283'949,90
	SOMMANO m³					22,68	144,50	3'277,26
37 / 150 B.02.10.0110 .005	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari</b> SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti o similari smontaggio parapetto metallico		22,00	1,000		22,00		
	SOMMANO m²					22,00	9,81	215,82
38 / 151 B.02.15.0015 .005	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. scavo di sbancamento per realizzazione nuova rampa	95,40				95,40		
	SOMMANO m³					95,40	13,29	1'267,87
39 / 152 B.02.50.0050 .005	<b>TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEXENZA DI SCAVO</b> TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEXENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore. La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. trasporto eccedenza di scavo, considerando aumento volumetrico pari a 30% Vedi voce n° 151 [m³ 95.40]	1,30				124,02		
	SOMMANO m³					124,02	7,31	906,59
40 / 153 A.04.15.0005 .015	<b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b> IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							289'617,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							289'617,44
	laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV indennità per smaltimento materiale da scavo (peso specifico 1700kg/mc) Vedi voce n° 152 [m³ 124.02]	1,70				210,83		
	SOMMANO t					210,83	9,22	1'943,85
41 / 154 B.04.45.0015 .005	<b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazione muri sostegno ponte sud fondazione muri sostegno ponte nord	2,00	8,00	1,500	1,000	24,00		
			43,00	1,500	1,000	64,50		
	SOMMANO m³					88,50	214,90	19'018,65
42 / 155 B.04.15.0005 .005	<b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni considerando 100 kg/mc Vedi voce n° 154 [m³ 88.50]				100,000	8'850,00		
	SOMMANO kg					8'850,00	1,73	15'310,50
43 / 156 B.04.15.0005 .010	<b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'890,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							325'890,44
	Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri considerando 90 kg/mc Vedi voce n° 117 [m³ 40.80]  SOMMANO kg				90,000	3'672,00		
						3'672,00	1,86	6'829,92
44 / 157 B.04.45.0015 .005	<b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazione muri sostegno nuova rampa fondazione muri sostegno terrapieno  SOMMANO m³		22,00	1,500	0,800	26,40		
			20,00	1,500	0,800	24,00		
						50,40	214,90	10'830,96
45 / 158 B.04.15.0005 .005	<b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni considerando 100 kg/mc Vedi voce n° 157 [m³ 50.40]  SOMMANO kg				100,000	5'040,00		
						5'040,00	1,73	8'719,20
46 / 159 B.04.45.0040 .005	<b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI &lt; 25 cm CON CASSERI</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. muri sostegno nuova rampa					14,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,00		352'270,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,00		352'270,52
	muro sostegno terrapieno					14,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,40	452,90	12'862,36
47 / 160 B.04.15.0005 .010	<b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri considerando 90 kg/mc Vedi voce n° 159 [m <sup>3</sup> 28.40]					90,000	2'556,00	
	SOMMANO kg						2'556,00	1,86
48 / 161 D.51.25.0035 .010	<b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b> FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm) strato di base per formazione rampa	40,00				0,150	6,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>						6,00	29,63
49 / 162 D.51.30.0125 .155	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'064,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							370'064,82
	binder per nuova rampa	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					120,00	2,32	278,40
50 / 163 D.51.30.0015 .005	<b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b> MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)							
	mano d'attacco per nuova rampa					40,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,00	2,18	87,20
51 / 164 D.51.30.0410 .010	<b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI eseguito con conglomerato tipo Unico E·c · per ogni cm</b> PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo Unico E·c · per ogni cm realizzazione finitura marciapiede	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					120,00	3,00	360,00
52 / 165 B.39.10.0106 .006	<b>PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE piane con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq</b> PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali vetro, legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'790,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							370'790,42
	dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono altresì escluse la fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile con annessi pezzi speciali, la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte. piane con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq fornitura e posa nuovo parapetto metallico	28,00			25,000	700,00		
	SOMMANO kg					700,00	13,10	9'170,00
	<b>PISTA CICLABILE (Cat 4)</b>							
53 / 1 B.02.10.0045 .005	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno. AREA 1 - Demolizione muretto confine di proprietà verso viale verona		89,00	0,200	0,800	14,24		
	SOMMANO m³					14,24	144,50	2'057,68
54 / 2 B.02.10.0110 .005	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari</b> SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetti o similari AREA 1 - Rimozione recinzione di confine verso Viale Verona		89,00		1,100	97,90		
	SOMMANO m²					97,90	9,81	960,40
55 / 3 D.11.05.0110 .005	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							382'978,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							382'978,50
	mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.							
	demolizione pavimento esistente per realizzazione pista ciclabile, considerato su tutto lo sviluppo della pista ciclabile in quanto tutto piazzale in asfalto, per uno spessore di 20cm		368,80	2,500	0,200	184,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					184,40	24,63	4'541,77
56 / 4 D.11.05.0150 .005	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - fino a cm 5,00 di spessore</b> TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - fino a cm 5,00 di spessore							
	per realizzazione pista ciclabile, considerato su tutto lo sviluppo della pista ciclabile		370,11	2,500		925,28		
	SOMMANO m					925,28	2,89	2'674,06
57 / 5 A.04.05.0005 .005	<b>IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata - a partire da</b> IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 - parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi come limite minimo di costo a tonnellata. - smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata - a partire da indennità di discarica per demolizione di manufatti (peso 2500kg/mc) Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 14.24] indennità di discarica per demolizione di sovrastruttura stradale (1500kg/mc) Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 184.40]							
	SOMMANO t					312,20	42,69	13'327,82
58 / 6 E.01.04.0006	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							403'522,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							403'522,15
.005	<p>sbancamento e splatemento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa , le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.</p> <p>Scavo per preparazione ciclabile per lo spessore mancante (sp. totale per realizzazione ciclabile = 56cm)</p>		370,11	2,500	0,310	286,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					286,84	10,36	2'971,66
59 / 7 A.04.15.0005 .015	<p><b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b></p> <p>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV indennità per smaltimento materiale da scavo (peso specifico 1700kg/mc)</p> <p>Vedi voce n° 6 [m<sup>3</sup> 286.84]</p>				1,700	487,63		
	SOMMANO t					487,63	9,22	4'495,95
60 / 8 D.51.25.0030 .020	<p><b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA · AM·N·40 A ... misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)</b></p> <p>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA</p> <p>Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·40 Aggregato misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)</p>		370,11	2,500	0,300	277,58		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					277,58	33,42	9'276,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							420'266,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							420'266,48
61 / 9 D.51.25.0120 .005	<p><b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</b></p> <p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</p> <p>FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		370,11	2,500		925,28		
						925,28	1,47	1'360,16
62 / 10 D.51.25.0035 .010	<p><b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b></p> <p>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</p> <p>SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		370,11	2,500	0,200	185,06		
						185,06	29,63	5'483,33
63 / 11 B.02.15.0025 .005	<p><b>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE</b></p> <p>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, 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.</p> <p>SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		370,11	2,500	0,200	185,06		
						185,06	36,12	6'684,37
64 / 12 D.51.30.0125	<p><b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							433'794,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							433'794,34
.155	<p><b>ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p> <p>binder per pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm</p>		370,11	2,500	3,000	2'775,83		
						2'775,83	2,32	6'439,93
65 / 13 D.51.30.0015 .005	<p><b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b> MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</p> <p>mano d'attacco per pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		370,11	2,500		925,28		
						925,28	2,18	2'017,11
66 / 14 D.51.30.0215 .050	<p><b>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C · Usura C·c a caldo c ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm</b> STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo C con Dmax 10 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), 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. Per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura C·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm</p> <p>realizzazione finitura ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm</p>		370,11	2,500	3,000	2'775,83		
						2'775,83	2,53	7'022,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							449'274,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							449'274,23
67 / 16 D.51.35.0331 .010	<p><b>F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 · testa segata</b> F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · testa segata</p> <p>cordunate a bordo CICLABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		232,65			232,65		
						232,65	71,00	16'518,15
68 / 17 B.04.45.0015 .005	<p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>fondazione nuovo muro verso lotto d'intervento per realizzazione elementi marginali (marciapiede e ciclabile) verso Viale Verona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		85,00	1,200	0,800	81,60		
						81,60	214,90	17'535,84
69 / 18 B.04.15.0005 .005	<p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni ferro per fondazioni, considerando 100 kg/mc Vedi voce n° 17 [m³ 81.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	8'160,00		
						8'160,00	1,73	14'116,80
70 / 19 B.04.45.0040 .005	<p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI &lt; 25 cm CON CASSERI</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							497'445,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							497'445,02
	<p>&lt; 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>nuovo muro verso lotto d'intervento per realizzazione elementi marginali (marciapiede e ciclabile) verso Viale Verona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		85,00	1,500	0,250	31,88		
						31,88	452,90	14'438,45
71 / 20 B.04.15.0005 .010	<p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri</b></p> <p>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri ferro per elevazioni, considerando 90 kg/mc Vedi voce n° 19 [m³ 31.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				90,000	2'869,20		
						2'869,20	1,86	5'336,71
72 / 21 A.01.05.0010 .005	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b></p> <p>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato eventuali economie di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					150,00		
						150,00	40,13	6'019,50
	<b>MARCIAPIEDE (Cat 5)</b>							
73 / 59 D.11.05.0110 .005	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b></p> <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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							523'239,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							523'239,68
	cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.							
	demolizione pavimento esistente per realizzazione marciapiede, considerato su tutto lo sviluppo della marciapiede in quanto tutto piazzale in asfalto, per uno spessore di 20cm	878,42				878,42		
	SOMMANO m³					878,42	24,63	21'635,48
74 / 60 D.11.05.0150 .005	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore</b> TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore							
	per realizzazione marciapiede, considerato su tutto lo sviluppo					878,42		
	SOMMANO m					878,42	2,89	2'538,63
75 / 61 A.04.05.0005 .005	<b>IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da</b> IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 · parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi come limite minimo di costo a tonnellata. · smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da indennità di discarica per demolizione di sovrastruttura stradale (1500kg/mc) Vedi voce n° 59 [m³ 878.42]	1,50				1'317,63		
	SOMMANO t					1'317,63	42,69	56'249,62
76 / 62 E.01.04.0006	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							603'663,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							603'663,41
.005	sbancamento e splatemento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa , le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. Scavo per realizzazione marciapiede	878,42			0,310	272,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					272,31	10,36	2'821,13
77 / 63 A.04.15.0005 .015	<b>IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie · ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV</b> IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · sabbie e ghiaie · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV indennità per smaltimento materiale da scavo (peso specifico 1700kg/mc) Vedi voce n° 62 [m <sup>3</sup> 272.31]				1,700	462,93		
	SOMMANO t					462,93	9,22	4'268,21
78 / 64 D.51.25.0030 .020	<b>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA · AM·N·40 A ... misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)</b> FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·40 Aggregato misto naturale per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)	878,42			0,300	263,53		
	Fondazione per nuovo marciapiede					263,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					263,53	33,42	8'807,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							619'559,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							619'559,92
79 / 65 D.51.25.0120 .005	<p><b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</b> FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali</p> <p>FINITURA ALLA FONDAZIONE STRADALE per marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					878,42		
						878,42	1,47	1'291,28
80 / 66 D.51.25.0035 .010	<p><b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b> FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</p> <p>SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	878,42			0,200	175,68		
						175,68	29,63	5'205,40
81 / 67 D.51.30.0125 .155	<p><b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							626'056,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							626'056,60
	binder per pista ciclabile	878,42			3,000	2'635,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					2'635,26	2,32	6'113,80
82 / 68 D.51.30.0015 .005	<b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b> MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)							
	mano d'attacco per pista ciclabile					878,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					878,42	2,18	1'914,96
83 / 69 D.51.30.0410 .010	<b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI eseguito con conglomerato tipo Unico E·c · per ogni cm</b> PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI Realizzazione della pavimentazione di marciapiedi eseguita in conglomerato bituminoso secondo i tipi, compresa la stesa e il costipamento, eseguita sia a mano che con piccole finitrici, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. eseguito con conglomerato tipo Unico E·c · per ogni cm realizzazione finitura marciapiede	878,42			3,000	2'635,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					2'635,26	3,00	7'905,78
84 / 70 D.51.35.0331 .010	<b>F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 · testa segata</b> F/P CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido controllato spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Il materiale fornito e posato dovrà provenire da cave ubicate nella Provincia Autonoma di Trento e conforme alle caratteristiche tecniche del Marchio "Trentino Pietre" o equivalente; i prodotti devono essere sottoposti a controllo della produzione in conformità al Regolamento prodotti da costruzione (CPR305/11) ed alle norme armonizzate applicabili e non saranno accettati prodotti privi di regolare marcatura CE e di specifica identificazione dell'area estrattiva di provenienza. · testa segata							
	cordone a bordo marciapiede		290,51			290,51		
	SOMMANO m					290,51	71,00	20'626,21
85 / 71 N.P.9	<b>CESTINO PORTARIFIUTI TONDO per raccolta indifferenziata</b> Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							662'617,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							662'617,35
	<p>fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di Iroko, sezione 8x2,5 cm., ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza</p> <p>cestini raccolta indifferenziata lungo asse marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					6,00		
						6,00	290,37	1'742,22
86 / 72 A.01.05.0010 .005	<p><b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b></p> <p>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato</p> <p>eventuali economie di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					150,00		
						150,00	40,13	6'019,50
	<b>VERDE (Cat 6)</b>							
87 / 22 L.07.10.0072 .005	<p><b>MESSA A DIMORA DI BORDURE E AIUOLE su terreno nudo</b></p> <p>MESSA A DIMORA DI BORDURE E AIUOLE Messa a dimora di specie erbacee, in vaso o similari, per la realizzazione di bordure e aiuole, in ragione di 10/20 piantine per m2. Compresa la fornitura di 40 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</p> <p>piantumazione specie erbacee su aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	637,48				637,48		
						637,48	44,26	28'214,86
88 / 23 D.51.05.0010 .020	<p><b>CORDONATE · sez. 12/15 con h = 30 cm</b></p> <p>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente &gt;=C25/30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. · sez. 12/15 con h = 30 cm</p> <p>cordinata aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		529,33			529,33		
						529,33	28,42	15'043,56
89 / 24 N.P.10	<p><b>PARROTIA PERSICA</b></p> <p>PARROTIA PERSICA fornitura in cantiere di specie arborea Parrotia Persica in zolla o vaso Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla</p> <p>alberature in aiuola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					47,00		
						47,00	191,57	9'003,79
90 / 25 L.04.35.0150 .030	<p><b>LIRIODENDRON TULIPIFERA Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in zolla</b></p> <p>LIRIODENDRON TULIPIFERA Fornitura in cantiere di specie arborea Liriodendron tulipifera in zolla o vaso Circonferenza fusto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							722'641,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							722'641,28
	da 20 a 25 cm in zolla nuovi alberi area parco					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	472,40	2'362,00
91 / 26 L.07.10.0095 .007	<b>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA per piante di circ. 12 a 16 cm</b> MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante, per piante di circ. 12 a 16 cm messa a dimora degli alberi					52,00		
	SOMMANO cad.					52,00	76,23	3'963,96
92 / 27 B.06.20.0012 .025	<b>VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore complessivo 45+5 cm</b> VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe C25/30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo 45+5 cm vespaio areato per realizzazione substrato crescita radici, sotto il manto di finitura stradale, ciclabile o pedonale (considerato metà per parte oltre i mq destinati al verde)					637,48		
	SOMMANO m²					637,48	42,71	27'226,77
93 / 93 L.04.28.0005 .010	<b>IN LEGNO DI PINO TRATTATO lunghezza 3 m, Ø 8 cm</b> 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 8 cm pali tutori per alberi	104,00				104,00		
	SOMMANO cad.					104,00	10,27	1'068,08
94 / 94 L.04.10.0005 .010	<b>TERRA Terra vegetale selezionata</b> TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata Riempimento aiuola/prolungamento verde a sud	533,00			0,660	351,78		
	SOMMANO m³					351,78	24,49	8'615,09
95 / 95 L.07.10.0035 .005	<b>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Per superfici fino a m². 2.500</b> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							765'877,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							765'877,18
	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 formazione tappeto erboso in aiuole					533,00		
	SOMMANO m²					533,00	4,44	2'366,52
96 / 96 L.01.05.0005 .010	<b>GRUPPI ARREDO Completo i n legno di pino o abete trattato e struttura in metallo</b> GRUPPI ARREDO Fornitura in cantiere di gruppo arredo composto da un tavolo e due panchine, con struttura portante unica o separata, in metallo verniciato secondo le indicazioni della DL o in legno di larice. I piani di appoggio costituiti da assi e listelli di legno piallati, assemblato come da disegni esecutivi. Completo i n legno di pino o abete trattato e struttura in metallo gruppi arredo nell'area a SUD					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	1'002,34	7'016,38
97 / 97 L.01.05.0012 .005	<b>PANCHINE INCLUSIVE panchina inclusiva modello freedom con seduta da 198 cm</b> PANCHINE INCLUSIVE Fornitura in cantiere di panchina inclusiva accessibile a persone con disabilità composta da struttura portante in metallo verniciato secondo le indicazioni della D.L. e piani di seduta con assi e listelli di legno, assemblata secondo i disegni esecutivi panchina inclusiva modello freedom con seduta da 198 cm panchine lungo ciclabile					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	541,88	7'586,32
98 / 98 N.P.8	<b>FORNITURA IN CANTIERE DI BIDONE PER RACCOLTA DIFFERENZIATA...dimensioni d'ingombro: mm. 1000 x 434 x 1225H</b> Fornitura in cantiere di bidone per raccolta differenziata. Bidone modulare e lineare per la raccolta differenziata dei rifiuti, composto da 3 contenitori, provvisto di un sistema di apertura del coperchio dall'alto, per facilitare losvuotamento dei rifiuti da parte dell'operatore. In lamiera zincata, spessore 15/10 mm.. Tutte le parti metallichezincate a caldo secondo la normativa UNI EN ISO 1461 e verniciate a polveri poliesteri termoidurenti a mezzo di unprocesso elettrostatico a 200° atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Colore RAL 9007 - grigio alluminio. Compresi tre contenitori interni estraibili per losvuotamento dei rifiuti sono in lamiera zincata. Capacità: 50 + 50 + 50 litri. Compresse targhette adesive con scritteper distinguere la raccolta in verde (riciclo), blu cobalto (plastica-alluminio) e bianco (rifiuti misti). Dimensioni d'ingombro: mm. 1000 x 434 x 1225H fornitura e posa gruppo cestini per la raccolta differenziata					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'820,00	5'640,00
99 / 99 B.06.60.0010 .030	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 100x100x100 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							788'486,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							788'486,40
	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 pozzetto prefabbricato per allacciamento					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	255,20	255,20
100 / 100 L.07.25.0005 .010	<b>IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO superficie verde da 1000 a 5000 m² su area di nuova costruzione</b> 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 da 1000 a 5000 m² su area di nuova costruzione impianto irriguo completo per tutte le aree in cessione					2'040,25		
	SOMMANO m²					2'040,25	6,96	14'200,14
101 / 101 N.P.10.3.3	<b>ELETTROVALVOLA MASTER</b> Fornitura e posa in opera di elettrovalvola principale (Master valve) di controllo impianto, adatta per acque sporche, da installare sulla tubazione principale tra la fonte idrica (allacciamento alla rete idrica o condotto di mandata della pompa) ed il misuratore di portata, come da disegni di dettaglio dei particolari costruttivi. La dimensione sarà scelta tra i modelli da 3/4" a 2"1/2 , in funzione del diametro della tubazione principale esistente e delle portate dell'impianto servito. Press. esercizio: 0,7-10 bar; regolatore di flusso; solenoide di tipo monostabile da 12 V DC o bistabile da 24 V AC; assorbimento allo spunto 0,4 A; assorbimento a regime 0,2 A. Il prezzo si intende compreso e compensato del taglio della tubazione principale, della raccorderia e del montaggio, sia in alloggiamenti esistenti che in pozzetti di nuova installazione, comprensivo della fornitura e posa di cavidotto e di cavi di collegamento del solenoide all'unità periferica di competenza.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	500,00	3'000,00
102 / 102 N.P.10.1.1.1	<b>Scheda principale a 6 uscite</b> Scheda principale a 6 uscite scheda principale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
103 / 103 L.04.55.0025 .005	<b>SENSORI PIOGGIA regolabile tra 3 e 25 mm di pioggia</b> SENSORI PIOGGIA Fornitura di sensore appositamente studiato per interrompere automaticamente il ciclo d'irrigazione del programmatore quando piove, senza modificare la programmazione impostata. Il sensore al successivo ristabilirsi di condizioni ottimali, ripristina la chiusura del circuito del cavo comune e permettendo al programmatore di comandare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							808'441,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							808'441,74
104 / 104 N.P.10.1.1	<p>nuovamente l'apertura delle elettrovalvole. Sensore fornito di cablaggio con almeno 5 m di cavo bipolare e supporto in alluminio. regolabile tra 3 e 25 mm di pioggia sensori pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p><b>Fornitura e posa di apparecchiature elettroniche periferiche per trasmissione dati e automazione</b>  UNITA' PERIFERICA ALIMENTATA A 220 V AC - Fornitura e posa in opera in appositi alloggiamenti (armadietti nuovi o preesistenti, all'aperto o in locali chiusi) distribuiti sul territorio comunale come da documentazione foto- e carto-grafica di progetto, di unità periferica modulare espandibile avente le seguenti caratteristiche: involucro protettivo in materiale adatto per montaggio in esterno, firmware aggiornabile da remoto, processore per acquisizione dati da almeno 1 misuratore di portata lanciaimpulsi esterno e rilevazione anomalie di funzionamento, memoria non volatile di tipo flash in grado di mantenere i dati di firmware e della programmazione impostata anche in assenza di alimentazione elettrica, batteria tampone di backup. Real time clock, consumo &lt; 5 W, range di funzionamento temperatura 0°-50°C, UR 0 - 90% (non condensata). Provvista di modulo per ingresso di almeno n. 2 sensori analogici 0-20 mA con Risoluzione minima 10 bit (ad es. per: temperatura, umidità, mm pioggia, ecc.) e 2 digitali open collector tipo on/off (es. contaimpulsi, sensore pioggia), comando per valvola master/pompa (con possibilità di gestione di più valvole master collegate alla medesima unità periferica). Alimentazione in ingresso: 220 V AC, 50/60 Hz; Alimentazione in uscita: 24V AC, almeno 0,5 A max per uscita, e 0,5 A per pompa/valvola master; Uscite digitali tipo On/Off per comando elettrovalvole o relè nella quantità richiesta dalla D.L., con possibilità di espansione almeno fino a 48 uscite tramite moduli di tipo integrato o slave. Presenza delle seguenti porte di comunicazione: - almeno 1 porta RS 232/RS485 configurabile; - almeno 1 porta Ethernet RJ45 10/100 Mb/s - per collegamento dispositivi di comunicazione al sistema centrale tramite connessione telefonica ad APN pubblico via modem/router o, in alternativa, con modalità Ethernet, con eventuale connessione ad un AP Wi-Fi esterno. I moduli di ingresso analogico dovranno permettere che tutti i sistemi di misura più in uso possano essere trattati indistintamente; una parte di questi saranno: - ingressi di misura attivi, 0÷2 V - ingressi di misura attivi, 0(4)÷20 mA. Predisposizione per collegamento diretto a nuovi gruppi di valvole da comandare con sistemi monocavo (bus di valvole), senza necessità di installazione di un'interfaccia ausiliaria. Oltre alle suddette specifiche tecniche, l'unità periferica dovrà disporre delle caratteristiche e funzionalità di seguito succintamente richiamate, rispondenti esattamente a quanto compiutamente specificato nel Capitolato speciale di appalto - Norme tecniche, cui si rimanda per completa valutazione. Possibilità di almeno 5 programmi operativi con almeno 4 partenze giornaliera cadauno; funzionamento sequenziale delle valvole in uscita associabili a ciascuno dei programmi; possibilità di impostazione ritardo/anticipo della valvola master; ritardo di attivazione delle valvole in sequenza; durata di irrigazione variabile, configurabile in minuti/secondi, ore/minuti o in volume. Frequenza di irrigazione a calendario di almeno 7 giorni o in modalità periodica (intervallo da 1 a 30 giorni); sospensione irrigazione pianificata a calendario o manuale; finestre orarie di funzionamento; regolazione % dell'apporto idrico ("water budget") dei programmi operativi da 0 a 200%; rilevatore di cortocircuito; attivazione manuale con comando singola uscita o ciclo di prova con tempo impostato; rilevazione di portata istantaneo e autoapprendimento delle portate medie; controllo dei flussi ed elaborazione in automatico di scostamenti dalle portate medie con generazione di relativi allarmi; impostazione ritardi nelle misurazioni e frequenza di rilevazione giornaliera. Possibilità di</p>					1,00		
						1,00	40,77	40,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							808'482,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							808'482,51
	<p>attivazione di sensori locali e o periferici, i cui dati provocano la variazione del turno e/o della durata di funzionamento dei programmi irrigui impostati, in funzione di vari parametri (umidità del suolo, tipo e quantità di precipitazioni, ecc.) nell'ottica del risparmio idrico. A ciascun dato rilevato dai sensori devono poter essere associate determinate soglie di intervento e tipologie di azioni, con relativo messaggio di allarme gestito dal sistema centrale. Il dimensionamento, la scelta della tipologia e del numero di moduli di ingresso/uscita sarà in funzione dell'impianto da gestire e più precisamente dal numero di uscite digitali da controllare. La scelta della modalità di trasmissione dati (via APN pubblico, Wi-Fi o Ethernet) e dei corrispondenti dispositivi (es. Router, Access Point, computati a parte), da integrare all'unità periferica sarà in funzione dell'ubicazione sul territorio e dell'effettiva copertura locale delle rispettive reti di trasmissione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per unità periferica modulare con scheda principale o di espansione, dimensionata in base al numero di uscite (elettrovalvole o attuatori) controllate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
105 / 105 N.P.10.1.2.A .1	<p><b>CABLAGGIO PUNTO ETHERNET</b> Connettorizzazione del cavo di rete da entrambe i lati, compreso gli accessori e il materiale di consumo, la messa in opera dei quadrilateri di sicurezza necessari a delimitare l'apertura dei pozzetti intermedi durante l'intervento, la verifica e il collaudo, i contatti con l'ufficio Reti del Comune per la definizione di: indirizzo IP/la porta di collegamento/il test del punto. cablaggio punto internet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	60,00	60,00
106 / 106 N.P.10.1.2.A .2	<p><b>FORNITURA E POSA DI CAVO DI RETE</b> Fornitura e posa di cavo Ethernet cat. 5e FTP doppia guaina da esterni, schermato. Nel prezzo sono compresi e compensati il tempo per la ricerca dei passaggi in cavidotti esistenti, l'eventuale pulizia dei pozzetti, la messa in opera dei quadrilateri di sicurezza necessari a delimitare l'apertura dei pozzetti intermedi durante la posa del cavo, l'utilizzo di qualsiasi mezzo di elevazione per raggiungere i punti di connessione in quota. Rimangono esclusi gli eventuali scavi in caso di interruzione dei cavidotti. posa cavo rete a stima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	5,00	1'000,00
107 / 107 N.P.10.1.3	<p><b>MESSA IN SERVIZIO DI UNITA' PERIFERICA PRINCIPALE O DI ESPANSIONE CON CONFIGURAZIONE A SOFTWARE ESISTENTE</b> Configurazione e messa in esercizio di unità periferica modulare principale (master) o di elemento di espansione (slave) in connessione con il sistema centrale di telecontrollo in uso al Comune di Trento. Si intendono compresi: - l'installazione nel router della scheda SIM-dati, fornita dalla stazione appaltante, e la conseguente configurazione dell'unità periferica collegata tramite APN pubblico, oltre all'eventuale sostituzione della SIM-dati (messa a disposizione come sopra) in caso di guasti o di cambiamento del gestore telefonico; - l'attivazione della connessione dell'unità periferica al server di sistema e viceversa; - il caricamento del software applicativo (firmware) del sistema e predisposizione del suo aggiornamento da remoto (OTA); - la verifica della rispondenza dei collegamenti dell'unità periferica alle uscite controllate (elettrovalvole nuove o preesistenti), agli ingressi analogici e digitali collegati (sensori di umidità, misuratori di flusso, ecc.) - la messa in servizio dell'unità periferica e la sua integrazione con il software di gestione del telecontrollo degli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							809'542,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							809'542,51
	<p>impianti irrigui comunali; - l'importazione nella cartografia associata al sistema, dei dati GIS e descrittivi (forniti dalla committenza) necessari alla visualizzazione interattiva della mappa georeferenziata dell'impianto irriguo servito dall'unità periferica; - le prove di funzionamento e collaudo eseguite in contraddittorio con il Direttore dei Lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa in opera e l'attivazione del funzionamento di ciascuna unità periferica master o slave ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>unità periferica e configurazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
108 / 108 N.P.10.2.A.1	<p><b>REALIZZAZIONE DI PUNTO DI ALIMENTAZIONE CON PORTAFUSIBILE SEZIONABILE.</b></p> <p>Fornitura, posa e collegamento di linea di alimentazione da punto consegna indicato dalla D.L. (quadro elettrico o quadro di alimentazione dell'illuminazione pubblica) fino al punto utilizzo (unità periferica) Comprensivo di portafusibile sezionabile. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø &gt;=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione &gt;=(15x17) mm<sup>2</sup>; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione &gt;=1.5 mm<sup>2</sup> e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie. Rispettando la capacità di connessione; portafusibile sezionabile in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm<sup>2</sup>, a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>realizzazione punto alimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	120,00	120,00
109 / 109 N.P.10.3.1	<p><b>MISURATORE DI PORTATA CON LANCIAMPULSI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di flusso a getto multiplo per acqua fredda, dotato di lettore lanciampulsi tipo reed con risoluzione di 10 litri/impulso, da posizionarsi sulla tubazione principale tra la valvola master e le elettrovalvole che comandano i settori irrigui. Costituito da contatore volumetrico, in ottone fino al diametro DN 50 e in ghisa per diametri superiori, provvisto di datore di impulsi, quadrante asciutto e rulli protetti, classe metrologica B o C, montaggio verticale e/o orizzontale, temperatura massima d'esercizio 40°C, PN 16, grado di protezione IP 68; provvisto di attacchi filettati da DN 15 a DN 40, attacchi flangiati da DN 50 a DN 200, completo di bocchettoni e/o flange e controflange. Il prezzo si intende compreso e compensato del taglio della tubazione principale dell'eventuale aggiunta di porzioni di tubo per disporre nel corretto ordine e sequenza il contatore e gli altri accessori idraulici nuovi e/o preesistenti, dell'installazione di un rubinetto a sfera per lo scarico della tubazione a valle, della raccorderia e del montaggio, sia in alloggiamenti esistenti che in pozzetti di nuova installazione, comprensivo della stesa dei cavi di collegamento del lanciampulsi all'unità periferica di competenza, bulloneria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La dimensione sarà scelta tra i modelli da 3/4" a 2"1/2 in funzione del diametro della tubazione principale esistente e delle portate dell'impianto servito; colore coperchio e scritta personalizzata concordati con la D.L. Prezzo unitario medio unico per varie dimensioni</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							810'162,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							810'162,51
	indipendentemente dall'effettivo diametro installato. per ogni settore irriguo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	350,00	2'100,00
110 / 110 G.01.04.0080 .010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI in lamiera zincata a caldo</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti. in lamiera zincata a caldo chiusini per pozzetti stacco idrico e gestione impianto a goccia	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	4,55	109,20
111 / 148 L.01.15.0020 .020	<b>FONTANELLE IN GHISA altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg</b> FONTANELLE IN GHISA Fornitura in cantiere di fontana in in ghisa a colonna, tipo Milano , testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg fontana inclusiva parco					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	658,56	658,56
112 / 166 L.08.10.0005 .005	<b>STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO CON BICCHIERE</b> STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO CON BICCHIERE Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dal Trentino certificato PEFC da eseguirsi su plinto in cls esistente o da realizzare ex nuovo da computarsi a parte. La staccionata sarà costituita dai seguenti elementi: · montanti di sezione quadra da 9·10 cm ed altezza pari a 110·115 cm, intestato superiormente con un inclinazione di almeno 2 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · nr 3 assi orizzontali intermedie di sezione 3·4x14 cm della lunghezza di 500 cm; oppure diversamente dalle 3 assi: · nr 1 asse corrimano, posta in testa al montante, di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; · nr 2 assi orizzontali intermedie di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm. Tutti i segnati devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox o carbonio doppio filetto 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. La struttura della staccionata sarà fissata a terra mediante la preventiva fornitura e posa di bicchiere metallico, costituito da un profilo quadro di spessore 3 mm ed altezza 12 cm avente i fori per il fissaggio del montante. Alla base del profilo viene saldata una piastra avente dimensioni minime di 200x80x6 mm, con 4 fori di diametro 10·12 mm per il fissaggio a terra. Il bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla DL oppure in acciaio Cor-ten e fissato alla struttura di appoggio con 4 viti con classe di resistenza 10.80. 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 divisione tra proprietà pubblica e privata					72,00		
	SOMMANO m					72,00	69,63	5'013,36
	<b>SOTTOSERVIZI - SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE PUBBLICHE (Cat 7)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							818'043,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							818'043,63
113 / 28 E.01.04.0041 .005	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50</b></p> <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 m<sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 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</p> <p>Scavo per nuovo collettore acque bianche</p>		356,20	0,800	1,400	398,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					398,94	16,95	6'762,03
114 / 29 E.01.04.0051 .005	<p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b></p> <p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>con peso del materiale pari a 1800kg/mc, ipotizzando trasporto in un raggio di 20km</p> <p>Vedi voce n° 28 [m<sup>3</sup> 398.94]</p>	20,00			1,800	14'361,84		
	SOMMANO t/km					14'361,84	0,40	5'744,74
115 / 30 E.01.04.0116 .005	<p><b>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO</b></p> <p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta, espresso per unità di lunghezza di avanzamento, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali, con una frequenza tipica dell'ambiente urbano. Tale maggiorazione è forfetaria, calcolata sulla base di una stima della frequenza media di sottoservizi attraversanti e longitudinali, mediamente presenti in una sezione tipo di scavo eseguito in aree densamente abitate. Tale voce assorbe il compenso previsto nelle voci sovrapprezzo allo scavo per attraversamento sottoservizi ,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							830'550,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							830'550,40
	sovrapprezzo per interferenza sottoservizi longitudinali e sovrapprezzo per scavo parzialmente a mano da utilizzarsi viceversa in tutte le altre circostanze. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione. sovrapprezzo per scavo e posa		356,20			356,20		
	SOMMANO m					356,20	53,89	19'195,62
116 / 31 E.01.05.0072 .042	<b>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 400 mm · a bicchiere</b> TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. (compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 400 mm · a bicchiere nuovo collettore acque bianche		356,20			356,20		
	SOMMANO m					356,20	152,30	54'249,26
117 / 32 E.01.05.0072 .034	<b>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 160 mm · a bicchiere</b> TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							903'995,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							903'995,28
	<p>polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. (compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 160 mm · a bicchiere collegamento da pozzetti-caditoie a collettore</p>		182,65			182,65		
	SOMMANO m					182,65	37,91	6'924,26
118 / 33 E.01.05.0160 .005*	<p><b>ALLACCIAMENTO SU TUBAZIONE in polipropilene con pezzo speciale DN 160/ DN 160-400</b> Allacciamento su tubazione in polipropilene con pezzo speciale DN 160/ DN 160-400 Allacciamento su collettore con pezzi speciali</p>					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	120,00	2'880,00
119 / 34 E.01.05.0092 .055	<p><b>SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC INNESTO A SELLA diam. 160</b> SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC Sovrapprezzo alla voce E.1.5.91. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. INNESTO A SELLA diam. 160 Allacciamento su collettore con innesto a braga (sella)</p>					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	22,08	331,20
120 / 35 E.01.06.0085 .005	<p><b>COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA</b> COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. pozzetti raccolta acque piovane</p>					41,00		
	SOMMANO cad.					41,00	100,30	4'112,30
121 / 36 B.06.60.0015 .020	<p><b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 50x50x20 cm</b> PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							918'243,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							918'243,04
	<p>conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x20 cm prolunghe pozzetti caditoia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00		
						10,00	45,57	455,70
122 / 37 B.06.60.0015 .025	<p><b>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 50x50x50 cm</b> PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm prolunghe per pozzetti-caditoia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					41,00		
						41,00	66,12	2'710,92
123 / 38 E.01.06.0105 .005	<p><b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA</b> FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	41,00			26,000	1'066,00		
						1'066,00	3,13	3'336,58
124 / 39 E.01.06.0200 .040	<p><b>ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 400 mm ·</b> ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							924'746,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							924'746,24
	<p>seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm<sup>2</sup> * Tenuta all'acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m<sup>3</sup> d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 400 mm ·</p> <p>realizzazione camerette d'ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00		
						10,00	1'006,70	10'067,00
125 / 40 E.01.06.0206 .015	<p><b>ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato · Diametro interno netto cm 100</b></p> <p>ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 · E.1.3.420 · E.1.3.425 · E.1.3.430 · E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							934'813,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							934'813,24
	<p>oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100</p> <p>camerette d'ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00			1,000	10,00		
						10,00	337,70	3'377,00
126 / 41 E.01.06.0230 .005	<p><b>ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60</b></p> <p>ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mm<sup>2</sup> * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60</p> <p>elementi troncoconici per pozzetti d'ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00		
						10,00	255,60	2'556,00
127 / 42 E.01.06.0110 .010	<p><b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia, l'onere</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							940'746,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							940'746,24
	dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L.,ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10 chiusino in ghisa per camerette d'ispezione					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	269,20	2'692,00
128 / 43 B.06.60.0010 .030	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 100x100x100 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetti dissabbiatore per accesso in trincea					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	255,20	510,40
129 / 44 A.05.70.0305 .005	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10</b> CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN124, avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero, compreso di telaio con fori ed asole di fissaggio. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10 chiusini per dissabbiatori					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	221,10	442,20
130 / 45 E.01.04.0006 .005	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m³ 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa , le scarpate, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo rimpiego, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. scavo per trincea disperdente 1 scavo per trincea disperdente 2		10,00	3,000	1,200	36,00		
			31,00	7,000	1,200	260,40		
	SOMMANO m³					296,40	10,36	3'070,70
131 / 46 H.01.01.0310	<b>GEOCOMPOSITO DRENANTE</b> GEOCOMPOSITO DRENANTE Fornitura e posa in opera di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							947'461,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							947'461,54
.005	geocomposito drenante, per sottofondi stradali e pozze d'alpeggio, costituito da un nucleo drenante tridimensionale in polietilene ad alta densità, accoppiato su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato in poliestere, con funzioni di separazione, filtrazione, drenaggio e protezione. Il geocomposito dovrà essere marcato CE in conformità alla norma EN 13252. Il materiale dovrà rispettare i parametri indicati in scheda tecnica e tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. Il geocomposito dovrà essere posato sulle superfici sagomate secondo le indicazioni progettuali. Il geocomposito dovrà essere posato in opera lungo il senso di massima pendenza, le giunzioni dovranno essere eseguite assicurando la perfetta continuità dell'elemento drenante interno. Sono compresi i tagli e gli sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Verrà computata l'effettiva superficie posata. Caratteristiche minime del materiale: Massa areica = 1000 g/mq; Spessore sotto carico 2 kPa = 6 mm; Resistenza a trazione = 10 kN/m; Permeabilità normale al piano = 17 l/s*m. Capacità drenante nel piano con i=1.0: 1.30 l/s*m con pressione applicata (20 kPa) Il geotessile dovrà avere: Massa areica = 140 g/mq; Spessore sotto carico 2 kPa = 1.2 mm; Resistenza al punzonamento statico CBR = 1.7 kN; Diametro di filtrazione O90 = 100 µm; rivestimento fondo e lati trincea 1 rivestimento fondo e lati trincea 2							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		61,20 308,20			61,20 308,20		
						369,40	7,56	2'792,66
132 / 47 D.32.05.0310	<b>DRENAGGIO CON PIETRAMME · AG·R·200a Aggregato granulare riciclato drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)</b>							
.010	DRENAGGIO CON PIETRAMME Drenaggio con pietrame assestato a mano, nel rispetto delle norme tecniche, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, compresi: la fornitura dei materiali, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. · AG·R·200a Aggregato granulare riciclato drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm) pietrame per trincea 1+2 Vedi voce n° 45 [m <sup>3</sup> 296.40]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					296,40		
						296,40	11,30	3'349,32
	<b>SOTTOSERVIZI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 8)</b>							
133 / 48 E.01.04.0041	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50</b>							
.005	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 m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							953'603,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							953'603,52
	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							
	scavo per posa corrugato illuminazione pubblica		592,05	0,500	0,600	177,62		
	scavo per plinti prefabbricati lampioni	32,00	1,20	0,800	0,800	24,58		
	scavo per pozzetti stacco lampioni	32,00	0,50	0,500	0,500	4,00		
	SOMMANO m³					206,20	16,95	3'495,09
134 / 49 E.01.04.0051 .005	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. con peso del materiale pari a 1800kg/mc, ipotizzando trasporto in un raggio di 20km Vedi voce n° 48 [m³ 206.20]	20,00			1,800	7'423,20		
	SOMMANO t/km					7'423,20	0,40	2'969,28
135 / 50 B.06.55.0015 .025	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 125 mm</b> TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 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 750 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 125 mm corrugato per distribuzione elettrica illuminazione pubblica		592,05			592,05		
	SOMMANO m					592,05	8,29	4'908,09
136 / 51 B.06.55.0010 .003	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 50 mm</b> 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 50 mm stacchi pozzetti a morsettiera lampione (due tubi per lampione,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							964'975,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							964'975,98
	lunghezza circa 2 metri)	64,00	2,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	3,53	451,84
137 / 52 B.62.22.0120 .295	<b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x4+1G4 mm²</b> CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV .x.. Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20·13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20·67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4+1G4 mm² cavo per illuminazione stacco fino a morsettieria (due cavi per lampione)	64,00	592,05 2,00			592,05 128,00		
	SOMMANO m					720,05	9,72	6'998,89
138 / 53 B.06.60.0010 .010	<b>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetti per stacco in corrispondenza del corpo illuminante					32,00		
	SOMMANO cad.					32,00	69,46	2'222,72
139 / 54 D.51.10.0115 .005	<b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE · chiusini</b> FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie ecc.. (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fuori) a norma UNI EN 1563:2012 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), prodotti nella comunità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							974'649,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							974'649,43
	<p>Europea secondo la norma UNI EN 124-1 e UNI EN 124-2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale scritta come da indicazione della Direzione Lavori e la verniciatura ecologica a base d'acqua di colore nero, non tossica e non inquinante. · chiusini chiusini per pozzetti di stacco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	32,00			26,000	832,00		
						832,00	2,92	2'429,44
140 / 55 B.06.60.0030 .010	<p><b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m</b>  <b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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<sup>3</sup> 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 esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m per illuminazione nuova strada e ciclabile (per palo da 7m ma si considera stesso plinto)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					20,00		
						20,00	224,20	4'484,00
141 / 56 B.06.60.0030 .005	<p><b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m</b>  <b>PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione 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<sup>3</sup> 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 esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m</p> <p>plinti per pali illuminazione passaggi pedonali (per palo da 4m ma si considera stesso plinto)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					12,00		
						12,00	101,00	1'212,00
142 / 111 V.001	<p><b>PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI altezza fuori terra 7 m</b>  Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza 7 m fuori terra, completo di doppio braccio per illuminazione pubblica, comprensivo di tutti gli accessori di montaggio e delle lavorazioni necessarie per la corretta installazione sul plinto predisposto (escluso). Palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza fuori terra 7,00 m, conforme a UNI EN 40, completo di doppio braccio zincato a caldo, montaggio e collegamenti su plinto prefabbricato o gettato in opera fornito a parte.  Sono compresi: movimentazione in cantiere, posa, serraggi, collegamenti elettrici alla morsetteria, verifica di verticalità e funzionalità.  Sono esclusi: plinto di fondazione, scavi, cavidotti, apparecchi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							982'774,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							982'774,87
	<p>illuminanti, linee di alimentazione principali e ogni altro onere non specificato.</p> <p>1) Palo conico in acciaio zincato UNI EN 40 - H = 7 m, completo di portella, morsettiera e terminale superiore cad 350,00 eur</p> <p>2) Doppio braccio in acciaio zincato per testa palo, sbraccio 1,5-2,0 m, completo di bulloneria e collari di fissaggio cad 240,00 eur</p> <p>3) Accessori vari (viteria, morsetti, capicorda, sigillanti, etichette, protezione interna) 25,00 eur</p> <p>4) (A.01.05.0035.005) Manodopera per montaggio palo su plinto predisposto, fissaggio bracci, cablaggio morsettiera, collegamento linea e verifica funzionale, 2 ore, 83.44 eur</p> <p>5) Mezzi d'opera (autocarro con gru, utensileria, DPI, segnaletica di cantiere) cad 45,00</p> <p>totale diretto 743.44 €  spese generali (13%) = 96.64 €  Utile d'impresa (10%) = 83.99 €  Prezzo Unitario Complessivo = 923.87 €</p> <p><b>PALI ILLUMINAZIONE PER CICLABILE E STRADA</b></p> <p style="text-align: right;">20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">20,00</p>					923,87	18'477,40	
143 / 112 V.002	<p><b>PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI altezza fuori terra 4 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza 4 m fuori terra, completo di braccio singolo per illuminazione pubblica, comprensivo di tutti gli accessori di montaggio e delle lavorazioni necessarie per la corretta installazione sul plinto predisposto (escluso). Palo conico in acciaio zincato a caldo, altezza fuori terra 4,00 m, conforme a UNI EN 40, completo di braccio singolo zincato a caldo, montaggio e collegamenti su plinto prefabbricato o gettato in opera fornito a parte. Sono compresi: movimentazione in cantiere, posa, serraggi, collegamenti elettrici alla morsettiera, verifica di verticalità e funzionalità. Sono esclusi: plinto di fondazione, scavi, cavidotti, apparecchi illuminanti, linee di alimentazione principali e ogni altro onere non specificato.</p> <p>1) Palo conico in acciaio zincato UNI EN 40 - H = 4 m, completo di portella, morsettiera e terminale superiore cad 260,00 eur</p> <p>2) braccio in acciaio zincato per testa palo, sbraccio 1,0-1,50 m, completo di bulloneria e collari di fissaggio cad 120,00 eur</p> <p>3) Accessori vari (viteria, morsetti, capicorda, sigillanti, etichette, protezione interna) 20,00 eur</p> <p>4) (A.01.05.0035.005) Manodopera per montaggio palo su plinto predisposto, fissaggio bracci, cablaggio morsettiera, collegamento linea e verifica funzionale, 1,5 ore, 62.58 eur</p> <p>5) Mezzi d'opera (autocarro con gru, utensileria, DPI, segnaletica di cantiere) cad 40,00</p> <p>totale diretto 502.58€  spese generali (13%) = 65.34 €  Utile d'impresa (10%) = 56.79 €  Prezzo Unitario Complessivo = 624.71 €</p> <p><b>PALI ILLUMINAZIONE STRISCE PEDONALI</b></p> <p style="text-align: right;">12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">12,00</p>					624,71	7'496,52	
144 / 113 V.003	<p><b>ARMAURA STRADALE A LED PER ILLUMINAZIONE CORPO ILLUMINANTE STRADALE TIPO LED</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale, IP55, da palo, costituito da corpo illuminante in policarbonato del tipo a LED, eventuale alimentatore e condensatore di rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>CORPO ILLUMINANTE LAMPIONI DOPPI</b></p> <p style="text-align: right;">40,00</p>	40,00				40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,00	1'008'748,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,00		1'008'748,79
	CORPO ILLUMINANTE PER PASSAGGI PEDONALI					12,00		
	SOMMANO cad					52,00	389,82	20'270,64
145 / 114 V.004	<p><b>GUAINA TERMORESTRINGENTE alla base del palo</b> Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente nera, spessore adeguato alla protezione meccanica e ai raggi UV, idonea per pali di illuminazione pubblica in acciaio zincato, applicata alla base del sostegno con sporgenza fuori terra di 20 cm rispetto al piano di calpestio; inclusi preparazione del supporto (pulizia/sgrossaggio), eventuale primer/adesivo, riscaldamento e ritiro controllato fino a completa aderenza, sigillatura dei bordi, ripristino di eventuali difetti della zincatura, raccordo con le protezioni esistenti a filo del plinto/pozzetto, materiali e manodopera, attrezzature e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme CEI applicabili e della buona tecnica</p> <p>Fornitura guaina termorestringente per base palo Ø 60-120 mm, lunghezza 0,6-0,8 m cad 8,00 € Materiale certificato UV-resistente, spessore 2-3 mm</p> <p>Manodopera specializzata per applicazione (pulizia, termoretrazione con pistola a gas, sigillatura) 0,25 h 40.130 €/h 10.03€ Tempo medio per palo</p> <p>Materiale di consumo (primer, adesivo, gas, nastri sigillanti) - 3,00</p> <p>totale diretto 21.03€ spese generali (13%) = 2.73€ Utile d'impresa (10%) = 2.38 € Prezzo Unitario Complessivo =26.14 € guaina termorestringente alla base del palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	26,14	836,48
146 / 168 B.62.38.0440 .060	<p><b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Tripolare; (3P) 40+63 A</b> INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tripolare; (3P) 40+63 A int. aut. per gestione illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	122,00	122,00
147 / 169 B.62.38.0720 .025	<p><b>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,3 A</b> INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC · 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 AC per correnti di guasto di tipo alternato, 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), 25 A, Idn 0,3 A</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'029'977,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'029'977,91
	interruttori differenziali  SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	118,45	473,80
148 / 170 B.62.50.0010 .045	<b>INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x63÷80 A 4md</b> INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	89,58	89,58
149 / 171 B.62.44.0020 .035	<b>CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm 4x20 A</b> CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari I NO+1 NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x20 A					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	34,78	139,12
150 / 172 B.62.50.0020 .050	<b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm bipolare 2x20 A 2md</b> PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm <sup>2</sup> , a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x20 A 2md					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	22,20	22,20
151 / 173 B.62.50.0030 .100	<b>FRUTTI MODULARI · 17.5 mm presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md</b> FRUTTI MODULARI · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	18,91	18,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'030'721,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'030'721,52
152 / 174 B.62.50.0320 .005	<p><b>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md</b></p> <p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare programmabile per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, integrato con programmatore di accensione e spegnimento in funzione dell'uso, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 1 A, 250 V, possibilità di programmazione giornaliera/settimanale con 20 passi di programma, commutazione minima 1 minuto, riserva di carica di 24 ore, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md crepuscolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	459,90	459,90
153 / 175 B.62.29.0260 .040	<p><b>QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 dim. HxLxP (1200x800x300) mm, porta cieca</b></p> <p>QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10 Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'interno dei quadri ed armadi sarà possibile certificare secondo EN 60439-1 dispositivi con Icc max 25kA, con tensione nominale di isolamento (Ui) 1000V verificata con prova dielettrica a 5250V secondo la norma IEC 60439-1. Adatti al contenimento di apparecchiature per la distribuzione dell'energia, apparecchiature e segnalazioni per l'automazione o per l'impiego in impianti fotovoltaici, possono essere impiegati anche come Avanguardri per l'installazione di interruttori di protezione scatolati. Possibilità di installazione in diverse configurazioni, affiancati o sovrapposti impiegando gli appositi accessori di accoppiamento, accessori che semplificano e velocizzano il montaggio delle apparecchiature installate, fissaggio a muro con appositi kit con staffe e accessori dedicati. Possibilità di installazione di porte interne predisposte con il sistema di aggancio semplificato che Accessoriabile con piastre di fondo per il montaggio delle apparecchiature, disponibili in acciaio zincato o materiale isolante, piastre Cabstop installabili su ogni lato del quadro per permettere il passaggio dei cavi, guide di regolazioni di profondità per consentire l'installazione di apparecchiature in diverse dimensioni. Caratteristiche principali: · IP 66 secondo la norma IEC EN 60529. · IK 10 secondo la norma IEC EN 62262 (EN 50102). · Classe II(1). · Autoestinguente a 960°C secondo la norma IEC EN 60695-2-11; · Temperatura di installazione in regime permanente da -40°C a +80°C, con punte di 100°C. · Porta reversibile con apertura a 180° e cerniere imperdibili. · Serratura a doppia barretta. · Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. · Possibilità di fissaggio di piastra parziale a seconda delle dimensioni; · Regolazione in profondità. · Indicato per gli ambienti corrosivi. Il quadro dovrà essere realizzato seguendo le seguenti prescrizioni: · sistemi di cablaggio rapido (pettini, sbarre a "C" orizzontali, sbarre a "C" verticali); · tutta l'apparecchiatura installata deve essere, per quanto possibile, di una stessa casa costruttrice; · le finestrate, non occupate, chiuse con appositi falso polo in PVC autoestinguente; · le portine con maniglia isolante e serratura a chiave eguale per tutti i quadri dell'edificio. · collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone od in rame, morsetti in ottone, coperchio piombabile e supporti.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'031'181,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'031'181,42
	<p>La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cablo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (1200x800x300) mm, porta cieca quadro armadio monoblocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	1'553,04	1'553,04
154 / 176 B.62.15.0130 .025	<p><b>CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO 2x12 moduli</b> CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette per centralini da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x12 moduli cassetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	27,19	27,19
	<b>PONTE NORD E SUD (Cat 9)</b>							
155 / 58 D.51.55.0110 .015	<p><b>REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE classe di contenimento H1</b> REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i., dalla norma UNI EN 1317 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), rette o curve aventi <math>R \geq m 30,00</math>, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. classe di contenimento H1 <b>rif. tav. 10</b> BARRIERE DI SICUREZZA TRA STRADA E PISTA CICLOPEDONALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	80,30	4'818,00
156 / 115 B.04.45.0015	<p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'037'579,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'037'579,65	
.005	<p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>fondazione muri sostegno ponte sud fondazione muri sostegno ponte nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	2,00	8,00 43,00	1,500 1,500	1,000 1,000	24,00 64,50	88,50	214,90	19'018,65
157 / 116 B.04.15.0005 .005	<p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni</b></p> <p>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni considerando 100 kg/mc Vedi voce n° 115 [m<sup>3</sup> 88.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	8'850,00	8'850,00	1,73	15'310,50
158 / 117 B.04.45.0050 .005	<p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI &gt; 35 cm CON CASSERI</b></p> <p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI &gt; 35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>muri sostegno ponte sud muri sostegno ponti nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		8,00 43,00	2,000 2,000	0,400 0,400	6,40 34,40	40,80	320,10	13'060,08
159 / 118 B.04.15.0005 .010	<p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri</b></p> <p>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'084'968,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'084'968,88
160 / 119 B.04.45.0055 .005	<p>aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri considerando 90 kg/mc Vedi voce n° 117 [m³ 40.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette</b> CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e 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, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette</p>				90,000	3'672,00		
						3'672,00	1,86	6'829,92
161 / 120 B.04.45.01.0 20	<p>realizzazione solaio ponte nord realizzazione solaio ponte sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p><b>SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C32/40</b> SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA Maggiorazione o detrazione alla classe di resistenza dei getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018. maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C32/40 Vedi voce n° 115 [m³ 88.50] Vedi voce n° 117 [m³ 40.80] Vedi voce n° 119 [m³ 42.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	74,20 33,20			0,400 0,400	29,68 13,28		
						42,96	364,90	15'676,10
162 / 121 B.04.15.0005 .015	<p><b>ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO travi, cordoli, solai e solette</b> ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad adherenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette armatura solai gettati in opera (considerando 110kg/mc)</p>					88,50 40,80 42,96		
						172,26	8,50	1'464,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'108'939,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'108'939,11
	Vedi voce n° 119 [m³ 42.96]				110,000	4'725,60		
	SOMMANO kg					4'725,60	2,00	9'451,20
163 / 122 D.51.25.0035 .010	<b>FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm)</b> FORMAZIONE STRATO DI BASE NON LEGATA Formazione di base non legata, come specificato nei tipi, al di sotto degli strati superiori legati con funzione di resistere ai carichi trasmessi attraverso gli strati superficiali della pavimentazione e ripartirli sul sottostante strato di fondazione, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, 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. · AM·N·32 Aggregato misto naturale per base non legata 0/31,5 (Dmax 32 mm) PONTE NORD STRADA PONTE SUD STRADA PONTE NORD CICLO-PEDONALE PONTE SUD PEDONALE SOMMANO m³	50,00			0,170	8,50		
		25,00			0,170	4,25		
		28,00			0,170	4,76		
		7,70			0,170	1,31		
	SOMMANO m³					18,82	29,63	557,64
164 / 123 B.02.15.0025 .005	<b>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE</b> SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, 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. SOTTOFONDO PER LIVELLAMENTO QUOTE CICLOPEDONALE NORD SOMMANO m³	28,00			0,170	4,76		
	SOMMANO m³					4,76	36,12	171,93
165 / 124 D.51.30.0125 .155	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b> STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'119'119,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'119'119,88
	<p>minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Binder B·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p> <p>PONTE NORD STRADA 50,00 7,000 350,00  PONTE SUD STRADA 32,70 7,000 228,90  PONTE NORD CICLO-PEDONALE 28,00 3,000 84,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm 662,90 2,32 1'537,93</p>							
166 / 125 D.51.30.0015 .005	<p><b>MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</b>  MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)</p> <p>mano d'attacco ponte nord STRADA 50,00  mano d'attacco ponte sud STRADA 32,70  ponte nord ciclo-pedonale 28,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> 110,70 2,18 241,33</p>							
167 / 126 D.51.30.0215 .055	<p><b>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C · Usura C·c a caldo c ... nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</b>  STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO C Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo C con Dmax 10 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), 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. Per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura C·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm</p> <p>realizzazione finitura PONTE NORD 50,00 6,000 300,00  realizzazione finitura PONTE SUD 32,70 6,000 196,20  ponte nord ciclo-pedonale 28,00 3,000 84,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/cm 580,20 2,78 1'612,96</p>							
168 / 15 TN.0037	<p><b>SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE (Cat 10)</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATTONELLE TATTILI IN CLS</b>  Fornitura e posa di mattonelle tattili, predisposte per vocalizzazione (con pioli TAG posizionati sotto le mattonelle ogni 60 cm circa), riportanti il linguaggio tattilo-plantare denominato LVE (Loges Vet Evolution), riconosciute dall'Istituto nazionale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'122'512,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'122'512,10
	per la mobilità autonoma di ciechi e ipovedenti (INMACI). Elementi a piastra di calcestruzzo 30x40 cm dello spessore minimo di 50 mm, affiancati, incollati su un massetto in calcestruzzo (escluso dal prezzo) secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Inclusi sfridi e tagli particolari. La preparazione del piano di posa è remunerata a parte. segnaletica orizzontale tattile per non vedenti per attraversamenti segnaletica orizzontale tattile per non vedenti per fermata autobus	23,00 2,00			15,000 75,000	345,00 150,00		
	SOMMANO cadauno					495,00	17,76	8'791,20
169 / 73 D.51.80.0010 .005	<b>STRISCE di cm 12 per ogni iscrizione</b> STRISCE di cm 12 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione striscie di delimitazione carreggiata Vernici per segnaletica orizzontale su Viale Verona, considerata a mq (accessi)	1041,63 320,71				1'041,63 320,71		
	SOMMANO m					1'362,34	0,45	613,05
170 / 87 D.51.80.0030 .005	<b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE per ogni iscrizione</b> ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione attraversamenti pedonali su strada principale attraversamento pedonale verso accesso interrato edificio est attraversamento pedonale vicino a ponte sud attraversamento pedonale su rotatoria	3,00 1,00 1,00	14,00 16,00 10,00 25,00			42,00 16,00 10,00 25,00		
	SOMMANO m²					93,00	5,10	474,30
171 / 88 D.51.80.0060 .005	<b>LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 60 e h cm 70 per ogni triangolo</b> LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 60 e h cm 70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 60 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni triangolo segnaletica precedenza ingresso rotatoria	36,00				36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	2,14	77,04
172 / 89 A.05.60.0010 .015	<b>SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro mm 90 e spess. mm 3,2</b> SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all'ordine. del diametro mm 90 e spess. mm 3,2 sostegni segnaletica verticale					39,00		
	SOMMANO m					39,00	23,44	914,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'133'381,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'133'381,85
173 / 90 D.51.85.0010 .005	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40</b> POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 sostegni segnaletica verticale					39,00		
	SOMMANO cad.					39,00	69,62	2'715,18
174 / 91 A.05.60.0610 .050	<b>SEGNALE COMPOSITO Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale</b> SEGNALE COMPOSITO Segnale composito come mod. II 8 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, in alluminio con pellicola: Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale segnale attraversamento ciclopeditone segnale precedenza segnale obbligo ciclo-peditone segnale parcheggio bordo strada segnale attenzione pericolo su uscita automezzi segnali rotatoria segnale divieto accesso ai cani cartello relativo al nome del parco	4,00				12,00 4,00 10,00 6,00 10,00 14,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					58,00	274,30	15'909,40
175 / 92 D.51.85.0020 .005	<b>MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale</b> MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale montaggio segnali stradali Vedi voce n° 91 [cad. 58.00]					58,00		
	SOMMANO cad.					58,00	15,53	900,74
	<b>SICUREZZA (Cat 11)</b>							
176 / 57 ONERI SIC UREZZA	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> 4% sul totale delle lavorazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'782,07	45'782,07
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'198'689,24
	<b>T O T A L E euro</b>							1'198'689,24
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

