

PROVINCIA DI VERONA

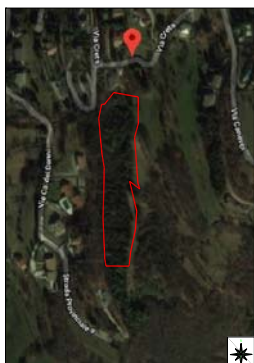
COMUNE DI SAN ZENO  
DI MONTAGNA

PROPRIETÀ':  
Sig.ra Paola Peretti

SOGGETTO COINVOLTO PER  
ALLARGAMENTO STRADALE:  
Sig. Maurizio Peretti

PIANO URBANISTICO  
ATTUATIVO

Foto dell'area oggetto d'intervento:




P.U.A. "La Creta"

Descrizione Elaborato :

**PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Studio Incaricato :

 **Ingegnere Penazzi Roberto**  
Via Marconi 7 - S.MARTINO B.A. VERONA  
Tel. e Fax. 045/8780577

**Architetto Peretti Stella**  
Via G.Betramini 7 - Parona di VERONA  
Tel. 045.7285778 email: stella.arch@gmail.com

Validazione

data:

**Febbraio 2020**

scala:

.....

**Tavola**

**23**

disegnatore	Geom. Bortolani
responsabile progetto	Ing. Schena
responsabile commessa	Ing. Penazzi
nome file	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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>OPERE FUORI AMBITO (SpCat 1)</b>								
	<b>OPERE STRADALI E MARCIAPIEDE (Cat 1)</b>								
1 E.02.01.00	<p><b>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in ... sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</b></p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>Allargamento strada Strada vicinale esistente</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					287,00 415,00		
							702,00	1,41	989,82
2 F.03.02.00	<p><b>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche ... lazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento 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 ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-lesaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p> <p>allargamento strada via la creta dapartenza a sez 1 *(larg.=(0+3,680)/2)</p> <p>da sez 1 a strada vicinale</p> <p>da partenza strada vicinale a sez 2 *(larg.=(3,68+7,69)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 2 a sez 3 *(larg.=(7,69+10,62)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 3 a sez 4 *(larg.=(10,62+8,56)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 4 a sez 5 *(larg.=(8,56+3,18)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 5 a sez 6 *(larg.=(3,18+6,07)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 6 a sez 7 *(larg.=(6,07+5,87)/2)</p> <p>strada vicinale da sez 7 a sez 8 *(larg.=(5,87+5,97)/2)</p>								
	A R I P O R T A R E						29,44 47,25 44,63 50,35 103,96 79,83 69,75 84,83 59,44		
							569,48		989,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						569,48		989,82
	strada vicinale da sez 8 a sez 9 *(larg.=(5,97+0)/2)			28,53	2,985		85,16		
	strada vicinale da sez 9 a sez 10 *(larg.=(0+,1)/2)			18,30	0,050		0,92		
	strada vicinale da sez 10 a sez 11 *(larg.=(0,1+,28)/2)			14,14	0,190		2,69		
	strada vicinale da sez 11 a sez 12 *(larg.=(0,28+,57)/2)			8,87	0,425		3,77		
	strada vicinale da sez 12 a sez 13 *(larg.=(0,57+,62)/2)			7,79	0,595		4,64		
	strada vicinale da sez 13 a sez 14 *(larg.=(0,62+,38)/2)			9,50	0,500		4,75		
	strada vicinale da sez 14 a fine strada *(larg.=(0,38)/2)			1,80	0,190		0,34		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					671,75	6,34	4'258,90
3 G.01.11.00	<b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. scavo di pulizia generale scavo di sbancamento <b>meno sistemazione terreno, riempimenti e scarpate</b>		702,00			0,200	140,40 671,75 <b>-400,00</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					812,15		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					<b>-400,00</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					412,15	5,76	2'373,98
4 F.05.09.00	<b>Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione ... i; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi</b> Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi allargamento strada via la creta dapartenza a sez 1 da sez 1 a strada vicinale da partenza strada vicinale a sez 2 strada vicinale da sez 2 a sez 3 strada vicinale da sez 3 a sez 4 strada vicinale da sez 4 a sez 5 strada vicinale da sez 5 a sez 6 strada vicinale da sez 6 a sez 7 strada vicinale da sez 7 a sez 8 strada vicinale da sez 8 a fine muro			16,00 12,84 7,85 5,50 10,84 13,60 15,08 14,21 10,04 12,61		1,000 1,000 1,200 1,200 1,200 12,000 1,200 1,200 1,200 1,200	16,00 12,84 9,42 6,60 13,01 163,20 18,10 17,05 12,05 15,13		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					283,40	6,16	1'745,74
5 F.05.18.a	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per qualsiasi altezza</b> CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per qualsiasi altezza per fondazione del muro allargamento strada via la creta da partenza a sez 1 da sez 1 a strada vicinale da partenza strada vicinale a sez 2 *(H/peso=(,9+1,520)/2) strada vicinale da sez 2 a sez 3 *(H/peso=(1,52+1,72)/2) strada vicinale da sez 3 a sez 4 *(H/peso=(1,72+1,50)/2) strada vicinale da sez 4 a sez 5 *(H/peso=(1,5+0,37)/2) strada vicinale da sez 5 a sez 6 *(H/peso=(,37+,97)/2) strada vicinale da sez 6 a sez 7 *(H/peso=(,97+1,1)/2) strada vicinale da sez 7 a sez 8 *(H/peso=(1,1+1,46)/2) strada vicinale da sez 8 a fine muro *(H/peso=(1,46+,5)/2)		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	118,57 16,00 12,84 7,85 5,50 10,84 13,60 15,08 14,21 10,04 12,61		0,450 0,900 0,900 1,210 1,620 1,610 0,935 0,670 1,035 1,280 0,980	106,71 28,80 23,11 19,00 17,82 34,90 25,43 20,21 29,41 25,70 24,72		
	<b>A RIPORTARE</b>						355,81		9'368,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						355,81		9'368,44
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					355,81	18,84	6'703,46
6 F.05.10.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe ... ' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mmq</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mmq allargamento strada via la creta d'partenza a sez 1 *(H/peso=(0,30+0,6)/2) da sez 1 a strada vicinale da partenza strada vicinale a sez 2 *(H/peso=(,65+1,1)/2) strada vicinale da sez 2 a sez 3 *(H/peso=(1,1+1,15)/2) strada vicinale da sez 3 a sez 4 *(H/peso=(1,15+1,10)/2) strada vicinale da sez 4 a sez 5 *(H/peso=(1,10+0,42)/2) strada vicinale da sez 5 a sez 6 *(H/peso=(,42+,65)/2) strada vicinale da sez 6 a sez 7 *(H/peso=(,65+,95)/2) strada vicinale da sez 7 a sez 8 *(H/peso=(0,95+1,07)/2) strada vicinale da sez 8 a fine muro *(H/peso=(1,07+,42)/2)			16,00 12,84 7,85 5,50 10,84 13,60 15,08 14,21 10,04 12,61	0,450 0,650 0,875 1,125 1,125 0,760 0,535 0,800 1,010 0,745	7,20 8,35 6,87 6,19 12,20 10,34 8,07 11,37 10,14 9,39			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					90,12	126,90	11'436,23
7 F.05.08.d	<b>SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS AD OPERA INCERTA con pietrame proveniente da cave di calcareo</b> SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS AD OPERA INCERTA con pietrame proveniente da cave di calcareo allargamento strada via la creta d'partenza a sez 1 *(H/peso=(0,50+0,74)/2) da sez 1 a strada vicinale da partenza strada vicinale a sez 2 *(H/peso=(,74+1,45)/2) strada vicinale da sez 2 a sez 3 *(H/peso=(1,45+1,62)/2) strada vicinale da sez 3 a sez 4 *(H/peso=(1,62+1,46)/2) strada vicinale da sez 4 a sez 5 *(H/peso=(1,46+0,25)/2) strada vicinale da sez 5 a sez 6 *(H/peso=(,25+,76)/2) strada vicinale da sez 6 a sez 7 *(H/peso=(,76+1,0)/2) strada vicinale da sez 7 a sez 8 *(H/peso=(1,0+1,3)/2) strada vicinale da sez 8 a fine muro *(H/peso=(1,3+,42)/2)			16,00 12,84 7,85 5,50 10,84 13,60 15,08 14,21 10,04 12,61	0,620 0,740 1,095 1,535 1,540 0,855 0,505 0,880 1,150 0,860	9,92 9,50 8,60 8,44 16,69 11,63 7,62 12,50 11,55 10,84			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					107,29	58,05	6'228,18
8 F.05.026.a	<b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo B450 c</b> ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo B450 c		90,12		0,500	70,000	3'154,20		
	SOMMANO...	kg					3'154,20	1,18	3'721,96
9 F.05.27.c	<b>RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B 450 c</b> RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B 450 c		90,12		0,500	40,000	1'802,40		
	SOMMANO...	kg					1'802,40	1,13	2'036,71
10 F.04.05.a	<b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di ma ... e terre per la formazione di rilevati, compattato in opera</b> MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre per la formazione di rilevati, compattato in opera allargamento stradale strada vicinale			287,00 415,00	0,250 0,250	71,75 103,75			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						175,50		39'494,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						175,50		39'494,98
11 E.03.13.00	<b>SOMMANO...</b>  <b>Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi d ... i mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose</b> Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose	m <sup>3</sup>					175,50	17,68	3'102,84
12 E.03.11.00	<b>SOMMANO...</b>  <b>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</b> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione allargamento stradale strada vicinale	m <sup>3</sup>		175,50			175,50	3,33	584,42
13 E.13.14.a	<b>SOMMANO...</b>  <b>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA spess. 3 mm</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm Via La Creta	m <sup>3</sup>		287,00 415,00		0,100 0,100	28,70 41,50	23,03	1'616,71
14 EC.001	<b>SOMMANO...</b>  <b>F.p.o. di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni spessore 15 cm</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali tipo "Drainbeton". Le caratteristiche di lavorabilità del materiale devono consentire la posa in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Il calcestruzzo dovrà essere a base di leganti idraulici cementizi, aggregati elezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, la costipazione, i teli di in plastica, l'utilizzo di idonee attrezzature, il carico, lo scarico, il trasporto, la realizzazione dei giunti di dilatazione, la raccolta differenziata del materiale di	m <sup>2</sup>		145,00			145,00	5,25	761,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>								45'560,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								45'560,20
	risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica con fornitura dei formulari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Anche colorato con colori a scelta dell'amministrazione o della D.L. spessore minimo 15 cm strada vicinale allargamento stradale			415,00		415,00			
	SOMMANO...	m2		287,00		287,00			
						702,00	31,23		21'923,46
15 F.14.37.a	<b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</b> FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Via La Creta Strada vicinale		3,00	51,00		153,00			
				80,50		80,50			
				62,50		62,50			
				153,50		153,50			
	SOMMANO...	m				449,50	0,32		143,84
16 F.14.42.a	<b>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo</b> FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo		6,00	2,00		12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00	1,30		15,60
17 F.14.89.00	<b>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno d ... ato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</b> Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.		4,00		3,000	12,00			
	SOMMANO...	m				12,00	6,29		75,48
18 F.14.63.b	<b>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 9 ... e descrittoo nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50</b> 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 descrittoo nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	32,89		131,56
19 F.14.65.00	<b>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 co ... mpleto di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								67'850,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								67'850,14
	<p>°C. Il retro e la sciolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		24,90	74,70
20 F.14.69.00	<p><b>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con ... mpleto di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la sciolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		21,38	64,14
21 F.14.73.00	<p><b>Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con ... mpleto di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la sciolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>					2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00			67'988,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		67'988,98
	SOMMANO...	cad					2,00	26,20	52,40
22 F.03.02.00	<p style="text-align: center;"><b>OPERE IN AMBITO (SpCat 2)</b></p> <p><b>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche ... lazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento 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 ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. Strada e marciiede da sez 6 a sez 7 *(larg.=(0,8+0)/2) Strada e marciiede da sez 7 a sez 8 *(larg.=(0,8+2,780)/2) Strada e marciiede da sez 8 a meta della sez 9 *(larg.=(2,78+0)/2)</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					49,21	6,34	311,99
23 G.01.11.00	<p><b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. scavo di sbancamento</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					49,21	5,76	283,45
24 F.05.09.00	<p><b>Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione ... i; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi</b> Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'636,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'636,82
	dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Strada e marciiede da meta sez 8 a sez 9 Strada e marciiede da sez 9 a sez 10 Strada e marciiede da sez 10 a sez 11 Strada e marciiede da sez 11 a sez 12 Strada e marciiede da sez 12 al'accesso del lotto 2			14,50 18,82 13,94 10,25 2,81	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400		20,30 26,35 19,52 14,35 3,93		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					84,45	6,16	520,21
25 F.05.18.a	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per qualsiasi altezza</b> CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per qualsiasi altezza Strada e marciiede fondazioni Strada e marciiede da meta sez 8 a sez 9 *(larg.=(0+1,7)/2) Strada e marciiede da sez 9 a sez 10 *(larg.=(1,7+1,75)/2) Strada e marciiede da sez 10 a sez 11 *(larg.=(1,75+1,25)/2) Strada e marciiede da sez 11 a sez 12 *(larg.=(1,25+1,80)/2) Strada e marciiede da sez 12 al'accesso del lotto 2		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	85,02 14,50 18,82 13,94 10,25 2,81	0,450 0,850 1,725 1,500 1,525 1,800	0,450	76,52 24,65 64,93 41,82 31,26 10,12		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					249,30	18,84	4'696,81
26 F.05.10.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe ... ' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mmq</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mmq Strada e marciiede da metà sez 8 a sez 9 *(larg.=(0+1,25)/2) Strada e marciiede da sez 9 a sez 10 *(larg.=(1,25+1,30)/2) Strada e marciiede da sez 10 a sez 11 *(larg.=(1,30+0,9)/2) Strada e marciiede da sez 11 a sez 12 *(larg.=(0,9+1,3500)/2) Strada e marciiede da sez 12 al'accesso del lotto 2			14,50 18,82 13,94 10,25 2,81	0,625 1,275 1,100 1,125 1,350		9,06 24,00 15,33 11,53 3,79		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					63,71	126,90	8'084,80
27 F.05.08.d	<b>SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS AD OPERA INCERTA con pietrame proveniente da cave di calcareo</b> SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS AD OPERA INCERTA con pietrame proveniente da cave di calcareo Strada e marciiede da sez 8 a sez 9 *(larg.=(0+1,71)/2) Strada e marciiede da sez 9 a sez 10 *(larg.=(1,71+1,70)/2) Strada e marciiede da sez 10 a sez 11 *(larg.=(1,70+1,19)/2) Strada e marciiede da sez 11 a sez 12 *(larg.=(1,19+1,7100)/2) Strada e marciiede da sez 12 al'accesso del lotto 2			14,50 18,82 13,94 10,25 2,81	0,855 1,705 1,445 1,450 1,700		12,40 32,09 20,14 14,86 4,78		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					84,27	58,05	4'891,87
28 F.05.026.a	<b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo B450 c</b> ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo B450 c				0,500	0,700	22,30		
	SOMMANO...	kg	63,71				22,30	1,18	26,31
29 F.05.27.c	<b>RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B 450 c</b> RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B 450 c				0,500	90,000	2'866,95		
	SOMMANO...		63,71				2'866,95		86'856,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'866,95		86'856,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2'866,95		86'856,82
30 F.04.05.a	<b>SOMMANO...</b>  <b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</b> <b>Fornitura di ma ... e terre per la formazione di rilevati, compattato in opera</b> <b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</b> Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre per la formazione di rilevati, compattato in opera Strada e marciapiede da sez 6 a sez 7 *(larg.=(0,80+1,02)/2) Strada e marciapiede da sez 7 a sez 8 *(larg.=(1,02+1,200)/2) Strada e marciapiede da sez 8 a sez 9 *(larg.=(1,20+4,6)/2) Strada e marciapiede da sez 9 a sez 10 *(larg.=(4,6+3,65)/2) Strada e marciapiede da sez 10 a sez 11 *(larg.=(3,65+2,45)/2) Strada e marciapiede da sez 11 a sez 12 *(larg.=(2,45+2,70)/2)	kg					2'866,95	1,13	3'239,65
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					213,09	17,68	3'767,43
31 E.03.13.00	<b>Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi d ... i mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose</b> Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose						213,09		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					213,09	3,33	709,59
32 EC.500	<b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT HS 8127GO PVC</b> Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione C.I.T (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE ed in ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) circa i prodotti da costruzioni ad uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in PVC in conformità a UNI EN 10245-2. La rete metallica è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 6/8 mm (diam. int./est.), con carico di rottura minimo pari a 22.9 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A e successivamente rivestite in PVC. La protezione anticorrosiva della rete sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								94'573,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								94'573,49
	<p>EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi del telo di rete.</p> <p>Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437.</p> <p>Il fissaggio alla scarpata del geocomposito metallico avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio di diametro 10/12 mm e lunghezza di 50-70 cm impiegati con densità di 0,50/1,00 picchetti al metro quadrato a seconda della consistenza e profondità del substrato, infissi nel terreno. I rotoli contigui saranno accostati e legati tra di loro attraverso le funi di bordatura utilizzando l'apposito filo di legatura o i punti metallici, e l'infissione dei picchetti di ancoraggio. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente.</p> <p>E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>scarpata dalla rotatoria al parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m2		8,00	13,860	110,88			
						110,88	24,06		2'667,77
33 F.11.01.c	<p><b>CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck&gt;=30 N/mmq, 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/mc, 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.</p> <p><b>CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm marciapiede</b></p>								
	SOMMANO...	m		133,00		133,00			
						133,00	24,57		3'267,81
34 EC.100	<p><b>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonel</b></p> <p>Pavimentazione autobloccante drenante modello "FILTRA 8" di Ferrari BK Srl, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato di tipo poroso. Lo spessore è 8cm e le dimensioni 10x20cm. L'impasto ha massa volumica 2000kg/m<sup>3</sup> e vuoti =10,5%. La superficie garantisce un coefficiente di attrito BCRA =0.74. Elevata resistenza alle condizioni estreme tale da garantire una totale antigelività dopo 56 cicli di gelo/disgelo. Resistenza a trazione indiretta, secondo i metodi della</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								100'509,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								100'509,07
	<p>UNI EN 1338, =2.8MPa. Classe d'uso: traffico medio. Prestazioni idrauliche: permeabilità verticale <math>Q_v=378\text{lt}/\text{min}\cdot\text{m}^2</math> - permeabilità orizzontale <math>Q_h=1063\text{lt}/\text{min}\cdot\text{m}^2</math> - coeff permeabilità verticale <math>k_v=2.61\times 10^{-3}\text{ m/s}</math> - coeff permeabilità orizzontale <math>k_h&gt;1.39\times 10^{-3}\text{ m/s}</math> - conduttività idraulica <math>H_c=2\cdot 10^{-2}</math> - permeabilità a carico costante <math>k_v 10=5.45\cdot 10^{-6}\text{ m/s}</math> (valore medio) - capacità drenante <math>C_{dre}=100\%</math> - coefficiente di deflusso <math>C_d=0\%</math> (smaltimento del 100% delle precipitazioni massime giornaliere più intense a livello nazionale). Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata =5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - nessuna cessione in acqua di inquinanti/metalli pesanti. La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la</p> <p>rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) devono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo con 5/6 cm di sabbia/spuntina, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>marciapiede</p>								
	SOMMANO...	m2		200,00			200,00		
							200,00	35,10	7'020,00
35 E.03.11.00	<p><b>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</b></p> <p>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p>allargamento vicinale strada di lottizzazioni</p> <p>marciapiede</p> <p>strada tra rotonda e parcheggi</p>			238,00		0,100	23,80		
				200,00		0,100	20,00		
				73,00		0,100	7,30		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					51,10	23,03	1'176,83
36 EC.001	<p><b>F.p.o. di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni spessore 15 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali tipo "Drainbeton". Le caratteristiche di lavorabilità del materiale devono consentire la posa in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Il calcestruzzo dovrà essere a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, la costipazione, i teli di in plastica, l'utilizzo di idonee attrezzature, il carico, lo scarico, il trasporto, la realizzazione dei giunti di dilatazione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica con fornitura dei</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								108'705,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								108'705,90
37 F.14.37.a	<p>formulari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Anche colorato con colori a scelta dell'amministrazione o della D.L. spessore minimo 15 cm allargamento vicinale strada di lottizzazione strada tra rotonda e parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</b> FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo strada di lottizzazione strada di lottizzazione tratto prima dei parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		238,00 73,00		0,100 0,100	23,80 7,30	31,23	971,25
38 F.04.05.a	<p style="text-align: center;"><b>ROTATORIA (Cat 2)</b></p> <p><b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</b> Fornitura di ma ... e terre per la formazione di rilevati, compattato in opera</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre per la formazione di rilevati, compattato in opera sviluppo rotonda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				15,500	34,570	535,84	9'473,65
39 E.03.13.00	<p><b>Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi d ... i mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose</b> Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					535,84	3,33	1'784,35
40 EC.500	<p><b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT HS 8127GO PVC</b> Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione C.I.T (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE ed in ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) circa i prodotti da costruzioni ad uso strutturale.</p> <p>Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								121'006,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								121'006,04
	<p>(lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in PVC in conformità a UNI EN 10245-2. La rete metallica è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 6/8 mm (diam. int./est.), con carico di rottura minimo pari a 22.9 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A e successivamente rivestite in PVC. La protezione anticorrosiva della rete sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi del telo di rete.</p> <p>Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437.</p> <p>Il fissaggio alla scarpata del geocomposito metallico avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio di diametro 10/12 mm e lunghezza di 50-70 cm impiegati con densità di 0,50/1,00 picchetti al metro quadrato a seconda della consistenza e profondità del substrato, infissi nel terreno. I rotoli contigui saranno accostati e legati tra di loro attraverso le funi di bordatura utilizzando l'apposito filo di legatura o i punti metallici, e l'infissione dei picchetti di ancoraggio. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente.</p> <p>E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>scarpata dalla rotatoria</p>								
	SOMMANO...	m2		8,28	13,860		114,76		
							114,76	24,06	2'761,13
41 E.03.11.00	<p><b>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</b></p> <p>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p>superficie rotatoria</p>								
	SOMMANO...	m³		251,00		0,100	25,10		
							25,10	23,03	578,05
42 F.13.10.b	<p><b>BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm</b></p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								124'345,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								124'345,22
	<p>formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p>BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm superficie rotatoria</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		251,00			251,00		
							251,00	9,95	2'497,45
43 F.13.14.a	<p><b>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA spess. 3 mm</b></p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 30 mm rotatoria</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		251,00			251,00		
							251,00	5,25	1'317,75
44 F.14.37.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</p>								
			2,00	20,00			40,00		
			2,00	10,00			20,00		
			2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO...	m					120,00	0,32	38,40
45 F.14.42.a	<p><b>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo</b></p> <p>FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo</p>								
				2,00		6,000	12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	1,30	15,60
46 F.14.89.00	<p><b>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno d ... ato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</b></p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								128'214,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								128'214,42
	in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.								
	SOMMANO...	m	2,00			3,000	6,00		
							6,00	6,29	37,74
47 F.14.63.b	<b>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 9 ... e descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50</b> 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 simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	32,89	98,67
48 F.14.65.00	<b>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	24,90	74,70
49 F.14.69.00	<b>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								128'425,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								128'425,53
	delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.								
	SOMMANO...	cad					3,00		
	<b>PARCHEGGI (Cat 3)</b>						3,00	21,38	64,14
50 F.04.05.a	<b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di ma ... e terre per la formazione di rilevati, compattato in opera</b> MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre per la formazione di rilevati, compattato in opera								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		17,30		45,000	778,50		
							778,50	17,68	13'763,88
51 EC.500	<b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT HS 8127GO PVC</b> Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione C.I.T (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE ed in ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) circa i prodotti da costruzioni ad uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in PVC in conformità a UNI EN 10245-2. La rete metallica è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 6/8 mm (diam. int./est.), con carico di rottura minimo pari a 22.9 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A e successivamente rivestite in PVC. La protezione anticorrosiva della rete sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi del telo di rete. Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437. Il fissaggio alla scarpata del geocomposito metallico avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio di diametro 10/								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								142'253,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								142'253,55
	<p>12 mm e lunghezza di 50-70 cm impiegati con densità di 0,50/1,00 picchetti al metro quadrato a seconda della consistenza e profondità del substrato, infissi nel terreno. I rotoli contigui saranno accostati e legati tra di loro attraverso le funi di bordatura utilizzando l'apposito filo di legatura o i punti metallici, e l'infissione dei picchetti di ancoraggio. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 MPa. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente.</p> <p>E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>manovra e parcheggi</p>								
	SOMMANO...	m2		11,80	14,500		171,10		
							171,10	24,06	4'116,67
52 E.03.11.00	<p><b>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</b></p> <p>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p>superficie parcheggio e area di manovra</p>			110,50		0,100	11,05		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					11,05	23,03	254,48
53 EC018	<p><b>Fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto, modello "GRIGLIATO"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto, modello "GRIGLIATO 33x40". Gli elementi avranno più fori romboidali con una percentuale di foratura non inferiore al 41%. La pavimentazione finita si dovrà presentare come una griglia costituita da un reticolo di calcestruzzo i cui fori potranno, secondo i casi, essere riempiti di</p> <p>Humus e coltivati a prato oppure riempiti con pietrisco drenante. Al fine di creare superfici continue facilmente calpestabili prive di barriere architettoniche e/o delimitare zone a parcheggio, si potranno riempire le cavità con speciali tozzetti romboidali in calcestruzzo (108x89x9mm). La capacità drenante (Cdre) della pavimentazione, dovrà essere pari al 100%, considerando eventi meteorici di durata (h) compresa tra 5 e 360 minuti, range di portata (Q) pari a 48÷615 l/h e pendenze 1.5%÷4%. Il coefficiente di deflusso (Cd) dovrà essere pari a 0% nel caso di eventi di forte intensità (200mm/h e durata 10'), di media intensità (100mm/h, durata &gt;24h ed accumulo &gt;480mm/gg) e debole intensità (20mm/h, durata &gt;24h ed accumulo &gt;480mm/gg).</p> <p>La posa in opera che sarà eseguita a secco e comprende:</p> <p>- stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								146'624,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								146'624,70
	<p>ghiaino, granulometria 0/6-3/6, di spessore massimo pari a 6 cm;  - posa in opera degli elementi;  - esecuzione degli eventuali tagli con disco flessibile oppure clipper;  - vibrocompattazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;  - riempimento dei fori mediante pietrisco oppure, nel caso di finitura a prato, con idoneo terriccio;  - Bordatura tra asfalto e grigliato con idoneo profilo a scelta della D.L..</p> <p>Gli elementi forniti dovranno essere approvati dalla direzione lavori, che dovrà verificare la rispondenza del prodotto alle caratteristiche tecniche e prestazioni riassunte a seguire.</p> <p>. Caratteristiche tecniche:  - spessore: cm 9  - dimensioni: cm. 33x40  - destinazione d'uso: "zone pedonali" – "traffico leggero" - "scarpate" – "parcheggi" – "zone verdi"  - peso kg/m²: 116 ca.  - pezzi per m 2 in opera: n°7,5  - colore: "Grigio" – "Verde" a scelta dell'amministrazione  - massa volumica media: =2200 kg/m³  - resistenza caratteristica a compressione = 60 N/mm 2  - assorbimento d'acqua medio = 6 %  - percentuale foratura: 41%  - capacità drenante: 100%  - coefficiente di deflusso Cd: 0%</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, il sottofondo di sabbia, la spuntina, la costipazione della spuntina, l'utilizzo di idonee attrezzature, il carico, lo scarico, il trasporto, l'alloggiamento, il taglio, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica con fornitura dei formulari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L..  solo parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m2		50,00			50,00		
							50,00	25,65	1'282,50
54 EC.001	<p><b>F.p.o. di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni spessore 15 cm</b>  Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali tipo "Drainbeton". Le caratteristiche di lavorabilità del materiale devono consentire la posa in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Il calcestruzzo dovrà essere a base di leganti idraulici cementizi, aggregati elezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, nell'idoneo spessore e correttamente compattato. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio, la costipazione, i teli di in plastica, l'utilizzo di idonee attrezzature, il carico, lo scarico, il trasporto, la realizzazione dei giunti di dilatazione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica con fornitura dei formulari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Anche colorato con colori a scelta dell'amministrazione o della D.L. spessore minimo 15 cm area di manovra</p>								
	SOMMANO...	m2		60,50			60,50		
							60,50	31,23	1'889,42
55 F.14.37.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</b>  FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</p>						3,00 4,00		30,00 20,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>						50,00		149'796,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						50,00		149'796,62
56 F.14.89.00	<b>Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno d ... ato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.</b> Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.	m	2,00	10,00			20,00	0,32	22,40
	SOMMANO...					70,00			
57 F.14.63.b	<b>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 9 ... e descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50</b> 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 50 x 50 x 50	m	1,00			3,000	3,00	6,29	18,87
	SOMMANO...					3,00			
58 F.14.73.00	<b>Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con ... mpleto di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</b> Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad					1,00	32,89	32,89
	SOMMANO...					1,00			
59 H.01.07.a	<b>RETE ACQUE BIANCHE (Cat 4)</b> <b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... rezione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> 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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri	cad					1,00	26,20	26,20
	SOMMANO...					1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>								149'896,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								149'896,98
	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, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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								
	canaletta		1,00	5,50		0,500	2,75		
	tubo drenante dn 200			78,00	1,000	1,200	93,60		
	tubo drenante dn 200			13,30	1,000	1,200	15,96		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					112,31	13,02	1'462,28
60 G.01.11.00	<b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.			112,31		0,400	44,92		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					44,92	5,76	258,74
61 EC.310	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE DN 200 SN 8</b> Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3 e rivestita con fibra geotessile filtrante. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 200 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m <sup>2</sup> ) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								151'618,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								151'618,00
62 EC.320	<p>corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE DN 250 SN 8</b> Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3 e rivestita con fibra geotessile filtrante. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 250 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m2) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p>	ml		91,30			91,30		
							91,30	31,95	2'917,04
63 H.02.27.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm</p>	ml		175,00			175,00		
							175,00	35,55	6'221,25
64 H.03.15.00	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 c ... la d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</b> 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.</p>	m	7,00	6,00			42,00		
							42,00	16,76	703,92
65 H.03.19.00	<p><b>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di secon ... e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</b> 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, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>	cad					14,00		
							14,00	80,49	1'126,86
66 EC.207	<p><b>Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso prefabbricato, per la raccolta e il convogliamento</b></p>	kg	14,00			30,000	420,00		
							420,00	2,28	957,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								163'544,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								163'544,67
67 H.03.23.b	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso prefabbricato, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia carrabile in ghisa sferoidale D400. Larghezza griglia cm. 23,5 altezza cm. 12,5. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 80 entrata e uscita in curva DN 200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	5,00	6,00		30,00			
						30,00	162,00		4'860,00
						13,00			
						13,00	570,05		7'410,65
68 H.03.31.c	<p><b>Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di d ... date dalla Direzione Lavori. diametro 80 cm altezza cm 90</b> Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, 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. diametro 80 cm altezza cm 90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				13,00			
						13,00	209,69		2'725,97
69 H.03.30.a	<p><b>Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la real ... le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diametro 80 cm</b> Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, 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. diametro 80 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				13,00			
						13,00	149,99		1'949,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>								180'491,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								180'491,16	
70 H.03.20.b	<p><b>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio ... 'arte. con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, 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 rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm</p>									
	SOMMANO...	cad					13,00			
	<b>RETE IDRICA (Cat 5)</b>						13,00			
71 H.01.07.a	<p><b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... rezione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50</b></p> <p>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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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>									
	Sommano positivi...	m³		291,70			233,36			
	Sommano negativi...	m³		-130,00	1,000		-104,00			
	SOMMANO...	m³				0,800	233,36			
						0,800	-104,00			
							233,36			
							-104,00			
							129,36	13,02		1'684,27
72 G.01.11.00	<p><b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b></p> <p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									185'135,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								185'135,66
	<p>provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup>		129,36		0,300	38,81		
							38,81	5,76	223,55
73 G.02.19.c	<p><b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 75 mm</b>  <b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 75 mm</b>  Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		291,70			291,70		
							291,70	22,87	6'671,18
74 G.02.72.d	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN 16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 sp</b>  Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualit? Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) &gt; 5000 ore misurata secondo modalit? definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovr? essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovr? essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								192'030,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								192'030,39
	indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 6. Diametro nominale Dn-Od mm 40 spessore mm 3.7.								
	SOMMANO...	m	3,00	5,00			15,00		
							15,00	9,95	149,25
75 EC.201	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI completo 80x100x100 per contatore</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; E' compreso l'onere per il chiusino in cemento, degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; E' inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso 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. Dimensioni nette interne 80x100x100 allacciamenti						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	233,94	1'169,70
76 G.03.05.a	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm D 400</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm D 400						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	256,47	1'282,35
77 G.02.64.b	<b>Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio gal ... ssario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 mm</b> Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico conformi alla Circolare del Ministero della Sanità n.102 del 02/12/78, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 10/16 (1,0/1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	282,04	282,04
78 G.02.56.a	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia ... ssario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 40 mm</b> Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo piatto vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI 2277, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								194'913,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								194'913,73
	esercizio PFA 6 (0,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 40 mm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	98,82	296,46
79 G.02.56.d	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia ... sario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 mm</b> Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo piatto vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI 2277, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 6 (0,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	158,53	317,06
	<b>RETE TELEFONICA (Cat 6)</b>								
80 H.01.07.a	<b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... rezione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> 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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50								
	Sommano positivi...	m³		201,00	0,800	1,000	160,80		
	Sommano negativi...	m³		-130,00	0,800	1,000	-104,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						56,80		195'527,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						56,80		195'527,25
81 G.01.11.00	<b>SOMMANO...</b>  <b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	m <sup>3</sup>					56,80	13,02	739,54
82 EC.300	<b>SOMMANO...</b>  <b>Realizzazione di linea distribuzione rete telefonica con posa in opera di condotte Diam. 125mm</b> Realizzazione di linea distribuzione rete telefonica con posa in opera di condotte Diam. 125mm, compreso il livellamento del fondo dello scavo e la fornitura e stesa di un letto di sabbia di almeno cm 10, la posa delle condotte dotate di idoneo filo di ferro zincato per lo sfilamento dei cavi telefonici, il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi, se idoneo, per la restante altezza fino al piano di campagna o fino al piano del cassonetto, la rullatura e costipamento meccanico del tutto in modo da ridare alla sede interessata allo scavo la consistenza e compattezza originaria. Compreso inoltre il prelievo, carico, trasporto e scarico delle tubazioni in P.V.C. da ritirare presso il deposito indicato dalla TELECOM, l'eventuale fornitura e posa di cospelle in calcestruzzo prefabbricato per la protezione delle tubazioni, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>3</sup>		56,80		0,300	17,04		
83 EC.301	<b>SOMMANO...</b>  <b>Realizzazione di linea per allacciamento delle utenze alla rete telefonica con fornitura e posa in opera di condotte D63</b> Realizzazione di linea per allacciamento delle utenze alla rete telefonica con fornitura e posa in opera di condotte D63mm in P.V.C. di tipo pesante, compreso lo scavo a sezione obbligata della larghezza di circa mt 1.00 e dell'altezza di circa mt 1.30 in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti rocciosi superiori a mc 0.50, la fornitura e posa di armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, le eventuali sbadacchiature, il livellamento del fondo dello scavo e la fornitura e stesa di un letto di sabbia di almeno cm 10, la posa delle condotte dotate di idoneo filo di ferro zincato per lo sfilamento dei cavi telefonici, il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi, se idoneo, per la restante altezza fino al piano di campagna o fino al piano del cassonetto, la rullatura e costipamento meccanico del tutto in modo da ridare alla sede interessata allo scavo la consistenza e compattezza originaria. Compreso inoltre il prelievo, carico, trasporto e scarico delle tubazioni in P.V.C. da ritirare presso il deposito indicato dalla TELECOM, l'eventuale fornitura e posa di cospelle in calcestruzzo prefabbricato per la protezione delle tubazioni, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml					201,00		
84 EC.200	<b>SOMMANO...</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI completo 100x120x100</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo	cadauno					201,00	11,50	2'311,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3,00		
							3,00	126,00	378,00
									199'054,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								199'054,44	
	vibrocompresso a norme DIN 4034, dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; E' compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; E' inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso 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. Dimensioni nette interne 100x120x100					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00		332,94	1'331,76	
85 G.03.05.a	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm D 400</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm D 400					4,00				
	SOMMANO...	cad				4,00		256,47	1'025,88	
	<b>RETE ELETTRICA (Cat 7)</b>									
86 H.01.07.a	<b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... rezione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> 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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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					231,00 -130,00		1,000 1,000	0,800 0,800	184,80 -104,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,80			201'412,08	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						80,80		201'412,08
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					184,80		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-104,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					80,80	13,02	1'052,02
87 G.01.11.00	<b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.			80,80		0,300	24,24		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					24,24	5,76	139,62
88 EC.400	<b>Realizzazione di linea distribuzione rete ELETTRICA con posa in opera di condotte D160mm</b> Realizzazione di linea distribuzione rete ELETTRICA con posa in opera di condotte D160mm, queste fornite dall'ENEL, compreso il livellamento del fondo dello scavo e la fornitura e stesa di un letto di sabbia di almeno cm 10, la posa delle condotte dotate di idoneo filo di ferro zincato per lo sfilamento dei cavi telefonici, il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi, se idoneo, per la restante altezza fino al piano di campagna o fino al piano del cassonetto, la rullatura e costipamento meccanico del tutto in modo da ridare alla sede interessata allo scavo la consistenza e compattezza originaria. Compreso inoltre il prelievo, carico, trasporto e scarico delle tubazioni corrugate in materia plastica da ritirare presso il deposito indicato dall'ENEL, l'eventuale fornitura e posa di coppelle in calcestruzzo prefabbricato per la protezione delle tubazioni, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		2,00	231,00			462,00		
	SOMMANO...	ml					462,00	15,03	6'943,86
89 EC.401	<b>Realizzazione di linea per allacciamento delle utenze alla rete Enel con fornitura e posa in opera di condotte D125mm</b> Realizzazione di linea per allacciamento delle utenze alla rete Enel con fornitura e posa in opera di condotte D125mm in P.V.C. di tipo pesante, compreso lo scavo a sezione obbligatoria della larghezza di circa mt 1.00 e dell'altezza di circa mt 1.30 in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti rocciosi superiori a mc 0.50, la fornitura e posa di armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, le eventuali sbadacchiature, il livellamento del fondo dello scavo e la fornitura e stesa di un letto di sabbia di almeno cm 10, la posa delle condotte dotate di idoneo filo di ferro zincato per lo sfilamento dei cavi telefonici, il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi, se idoneo, per la restante altezza fino al piano di campagna o fino al piano del cassonetto, la rullatura e costipamento meccanico del tutto in modo da ridare alla sede interessata allo scavo la consistenza e compattezza originaria. Compreso inoltre il prelievo, carico, trasporto e scarico delle tubazioni in P.V.C. da ritirare presso il deposito indicato dall'ENEL, l'eventuale fornitura e posa di coppelle in calcestruzzo prefabbricato per la protezione delle tubazioni, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER ALLACIAMENTI						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	126,00	378,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								209'925,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								209'925,58
90 EC.200	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI completo 100x120x100</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; E' compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; E' inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso 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. Dimensioni nette interne 100x120x100					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		332,94	998,82
91 H.03.20.a	<b>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio ... ola d'arte. con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm</b> 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 bituminosa, 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 rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		256,47	769,41
92 H.01.07.a	<b>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... rezione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50</b> 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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								211'693,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								211'693,81
	Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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			229,50 <b>-130,00</b>	1,000 <b>1,000</b>	0,800 <b>0,800</b>	183,60 <b>-104,00</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					183,60		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					<b>-104,00</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					79,60	13,02	1'036,39
93 G.01.11.00	<b>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.			79,60		0,300	23,88		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					23,88	5,76	137,55
94 EC.302	<b>Realizzazione di linea distribuzione rete illuminazione con posa in opera di condotte Diam. 125mm</b> Realizzazione di linea distribuzione rete telefonica con posa in opera di condotte Diam. 125mm, compreso il livellamento del fondo dello scavo e la fornitura e stesa di un letto di sabbia di almeno cm 10, la posa delle condotte dotate di idoneo filo di ferro zincato per lo sfilamento dei cavi telefonici, il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi, se idoneo, per la restante altezza fino al piano di campagna o fino al piano del cassonetto, la rullatura e costipamento meccanico del tutto in modo da ridare alla sede interessata allo scavo la consistenza e compattezza originaria. Compreso inoltre il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			229,50			229,50		
	SOMMANO...	ml					229,50	11,50	2'639,25
95 H.03.18.a	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in ce ... rnitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetto 60x60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetto 60x60x60 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	89,66	268,98
96 F.10.21.00	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 dimensioni 502x502 mm,</b> Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								215'775,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								215'775,98
	<p>materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: -telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; -coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm; -Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.</p>					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		128,37	385,11
97 EL.04	<p><b>Fornitura e posa in opera entro cavidotto cavo di rame tipo FG7R 0,6/1kV 4x1x6 mmq.</b> Fornitura e posa in opera entro cavidotto già predisposto di linee di alimentazione in cavo di rame tipo FG7R 0,6/1kV, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma con marchio IMQ e conforme alle norme CEI 20-22II, 20-35, complete di giunzioni stagne eseguite con connettori di rame da pinzare e isolate con nastri autovulcanizzanti e isolanti - 4x1x6 mmq. 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 rendere l'opera finita e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.</p>					6,00	229,50	1'377,00	
	SOMMANO...	ml				1'377,00		3,42	4'709,34
98 F.11.12.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pal ... remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 95</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 95</p>							9,00	
	SOMMANO...	cad				9,00		238,01	2'142,09
99 EL.01	<p><b>Fornitura e posa in opera di Palo cilindrico in acciaio Altezza fuori terra 7,00 m</b> Fornitura e posa in opera di palo Palo cilindrico in acciaio [secondo UNI EN 10219 S355JO], costituito da: - Tubo diametro 121 mm, spessore min. 3 mm, lunghezza 7 mt fuori terra. Lunghezza della parte interrata 800 mm - Foro entrata cavi 150 x 75 mm [a 500 mm dal terreno alla base del foro] - Foro per portella d'ispezione 187 x 48 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo - Tutte le saldature vengono eseguite secondo il processo MAG in automatico o manuale. Il procedimento di saldatura è qualificato secondo la UNI EN ISO 15614:2005 - Trattamento superficiale</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								223'012,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								223'012,52
	contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere - Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN 10204 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70 micron conforme alla UNI EN ISO 1461 - Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], decappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80 micron. - Portella palo in alluminio pressofuso con guarnizioni; grado di protezione IP54 - Morsetteria in classe II, 4x16 mm <sup>2</sup> con portafusibile secondo le norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102 - Peso: ca. 80 kg - Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	370,00	3'330,00
100 EL.10	<b>F.p.o. ARMATURA STRADALE ewo modello FO460 2U 3000K AS07 su palo h 7.00 m</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in acciaio AISI 304 (1.4301). Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta. Corpo illuminante in lamiera di acciaio inox (spessore min. 1,2 mm), lunghezza 460 mm, larghezza 290 mm, altezza 100 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro temperato di sicurezza (ESG) ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con 93% di trasmissione.IK07. Il vetro di sicurezza viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. All'interno del corpo illuminante l'elemento portante alloggia 2 unità luce. Il corpo illuminante è dotato di un profilo in alluminio per consentire la dissipazione termica. Resta esclusa l'emissione luminosa sopra gamma 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale. Attacco singolo a palo, in alluminio (altezza 175 mm) per diametri (sommità palo) da 114 mm. Unità luce: Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm). Piastrina con 32 LED ad alto rendimento (Singlechip). Temperatura colore bianco caldo (3.000 K) CRI=80. 1, 2 o 3 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 bulloni M 2,5 mm. Una copertura nera copre i bulloni. Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree con ottica AS07. Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. Tutte le ottiche possono essere combinate all'interno dell'apparecchio. Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia stand alone da 450 mA. Con 1 unità luce in assenza di programmazione o con interfaccia 1-10V protezione di 6 kV sulla parte primaria. Con stand alone protezione di 8 kV sulla parte primaria (indifferente della quantità di unità luce presenti). Classe di isolamento del corpo illuminante II. Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.Grado di resistenza agli urti IK07. Nessuna irradiazione sopra i 90°. Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsetteria del palo). Le guarnizioni sono in silicone. Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decappaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: 12,5 kg. Area esposta al vento: 0,046 m2. Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009. Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	850,00	5'950,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								232'292,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								232'292,52
101 EL.09	<p><b>F.p.o. ARMATURA STRADALE ewo modello FO460 2U 3000K AP07 palo h 7.00 m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in acciaio AISI 304 (1.4301). Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta. Corpo illuminante in lamiera di acciaio inox (spessore min. 1,2 mm), lunghezza 460 mm, larghezza 290 mm, altezza 100 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro temperato di sicurezza (ESG) ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con 93% di trasmissione.IK07. Il vetro di sicurezza viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonferenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. All'interno del corpo illuminante l'elemento portante alloggia 2 unità luce. Il corpo illuminante è dotato di un profilo in alluminio per consentire la dissipazione termica. Resta esclusa l'emissione luminosa sopra gamma 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale. Attacco singolo a palo, in alluminio (altezza 175 mm) per diametri (sommità palo) da 114 mm. Unità luce: Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm). Piastrina con 32 LED ad alto rendimento (Singlechip). Temperatura colore bianco caldo (3.000 K) CRI=80. 1, 2 o 3 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 bulloni M 2,5 mm. Una copertura nera copre i bulloni. Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree con ottica AP07. Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. Tutte le ottiche possono essere combinate all'interno dell'apparecchio. Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia stand alone da 450 mA. Con 1 unità luce in assenza di programmazione o con interfaccia 1-10V protezione di 6 kV sulla parte primaria. Con stand alone protezione di 8 kV sulla parte primaria (indifferente della quantità di unità luce presenti). Classe di isolamento del corpo illuminante II. Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.Grado di resistenza agli urti IK07. Nessuna irradiazione sopra i 90°. Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiere del palo). Le guarnizioni sono in silicone. Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: 12,5 kg. Area esposta al vento: 0,046 m2. Corpo illuminante conforme alle vigenti CEI EN 60598.1:2008+A11:2009. Ditta produttrice certificata SN EN ISO 9001:2008 e SN EN ISO 14001:2004.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	850,00	2'550,00
102 F.11.12.a	<p><b>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pal ... remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 70</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 70</p>								
							2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,00		234'842,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		234'842,52
103 EL.03	<b>SOMMANO...</b>  <b>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico in acciaio Altezza fuori terra 4,00 m</b> Fornitura e posa in opera di palo cilindrico da illuminazione, ricavato da tubo elettrosaldato, in acciaio S235JRH UNI EN 10219-1-2. Il palo è fornito zincato a caldo per immersione in un bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 ed è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): foro ingresso cavi posto con mezzaria a mm 350 dalla base, avente dimensioni di mm 186x45. Supporto di messa a terra interno saldato al palo, per bullone M10, posizionato a mm 1400 dalla base. Asola per morsettiera posta con mezzaria a mm 1500 dalla base, avente dimensioni di mm 186x45. Altezza totale palo: mm4500, Altezza punto luce: mm4000. Interramento: mm 500, Diametro: mm 76, spessore : mm 3. Tolleranze dimensionali: UNI EN 40-2. Il palo è prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000 ed abilitata al rilascio della marcatura CE, secondo la legislazione vigente (DPR 246/93, 89/106/CEE, 93/68/CEE). L'etichetta, attestante la conformità alla normativa CE ed apposta su ogni palo, deve riportare: norma di riferimento EN 40-5, sigla del costruttore, anno di fabbricazione, codice del prodotto e numero del certificato di autorizzazione alla marcatura CE. L'eventuale verniciatura, dopo la zincatura, con colorazione a scelta della Direzione Lavori, è ottenuta mediante ciclo a polveri termoindurenti. Ogni singolo palo sarà protetto con pluriball tipo polietilene bolle aria antiurto gr. 70 accoppiato a foam da mm 1.	cad					2,00	184,13	368,26
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00		
104 EL.08	<b>F.p.o. ARMATURA STRADALE ewo modello CN500 2U 3000K AP07 su palo h 4.00 m</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio. Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta. Corpo illuminante realizzato in un unico pezzo in lamiera d'alluminio (spessore min. 2 mm), diametro 500 mm, altezza 116 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con 93% di trasmissione. IK08. Il corpo illuminante si apre allentando le 4 viti sul lato superiore dell'armatura. In questo modo si accede alle parti interne e al fissaggio sul palo. Una massiccia piastra di alluminio alloggia l'unità driver e l'elemento portante delle unità luce. All'interno del corpo illuminante l'elemento portante alloggia 2 unità luce. Il corpo illuminante è dotato di un profilo in alluminio per consentire la dissipazione termica. Resta esclusa l'emissione luminosa sopra gamma 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale. Corpo illuminante adatto al montaggio su palo cilindrico con diametro 76 mm. Manicotto resto inserito all'interno del corpo illuminante. Unità luce: Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm). Piastrina con 16 LED ad alto rendimento (Singlechip). Temperatura colore bianco caldo (3.000 K) CRI=80. 2 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 bulloni M 2,5 mm. Una copertura nera copre i bulloni. Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. AP07 (disponibili anche in versione satinata). Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia stand alone da 250 mA. Opzionale con interfaccia outdoor connectivity secondo Zhaga Book 18 (montato di sopra). Protezione fino a 10 kV sulla parte primaria. Classe di isolamento del corpo illuminante II. Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66. Grado di resistenza agli urti IK08. Nessuna irradiazione sopra i 90°. Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401). Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo). Le								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								235'910,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								235'910,78
	guarnizioni sono in silicone. Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µ. Peso: 12 kg. Area esposta al vento: 0,058 m2. Corpo illuminante conforme alle vigenti EN 60598.1:2015+ A1:2018. Ditta produttrice certificata EN ISO 9001:2015 e EN ISO 14001:2015.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'050,00	2'100,00
105 EL.06	<p><b>Quadro generale di distribuzione Q1</b>            Quadro generale di distribuzione completo di:            n° 1 - contenitore in resina da parete di adeguati moduli tipo Gewiss o equivalente            n° 1 - interruttore magnetotermico differenziale 4x20 A - 6,0 kA - 0,03 mA AC            n° 1 - strumento multifunzionale modulare            n° 3 - contattori modulari 2x20 A 2 NA bobina 230 V            n° 1 - Interruttore crepuscolare 16 A completo di sonda esterna            n° 1 - Interruttore orario 16 A completo di regolazione automatica ora legale            n° 4 Interruttori magneto termici modulari 2x10 A - 6 kA            n° 1 - commutatore manuale-automatico            Nel conteggio è compreso il montaggio del sensore della fotocellula che dovrà essere installato sulla sommità del primo palo adiacente al quadro I.P., staffato al di sopra dell'apparecchio illuminante in posizione tale da non ricevere interferenze luminose dall'apparecchio illuminante stesso, collegato all'alimentatore contenuto nell'armadio di comando con cavo 2x1,5 tipo FG7(0)R.            Completo di basamento in cls e di pozzetto con messa a terra e quant'altro si rendesse necessario a dare l'impianto di illuminazione pubblica a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. o dell'amministrazione appaltante.</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'120,00	2'120,00
	<b>AREA VERDE E PARCO GIOCHI (Cat 9)</b>								
106 F.15.01.00	<p><b>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di presti ... , esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera</b>            Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera            area verde</p>			225,50		0,300	67,65		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					67,65	17,42	1'178,46
107 F.15.02.a	<p><b>Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuo ... i materiali; da misurarsi in opera proveniente dagli scavi</b>            Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera proveniente dagli scavi</p>			225,00			225,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					225,00	7,75	1'743,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>								243'052,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								243'052,99
108 EC073	<p><b>Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina</b> Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. Misurato al mq di proiezione orizzontale ed ogni altro onere si rendesse necessario a fornire il lavoro a regola d'arte secondo le indicazione della D.L..</p>								
	SOMMANO...	m2		225,00			225,00		
						225,00	2,88		648,00
109 L.01.19.00	<p><b>Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di</b> Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.</p>								
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	272,14		272,14
110 EC.901	<p><b>Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni),</b> Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scala e scivolo. Scala inclinata costituita da doppio telaio con pali ovali sez. cm 8x120 e pioli in iroko Ø 45 mm congiunti da una pedana di sosta in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati pannelli laterali decorativi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Scivolo in vetroresina h. cm 180, realizzato con vari strati di resina ad alta densità, con pista di lunghezza cm 400. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 460x100x260 h. ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	972,00		972,00
111 EC.804	<p><b>Fornitura e montaggio di seduta tipo panca interamente in legno di pino nordico</b> Fornitura e montaggio di seduta tipo panca interamente in legno di pino nordico. La panca sarà costituita complessivamente da 6 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 200 x 45. Il prezzo si intende comprensivo di fissaggio ed ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	265,50		531,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								245'476,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								245'476,13
112 EC072	<b>Fornitura e posa in opera e Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree autoctone di media dimensione.</b> Fornitura e posa in opera e Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree autoctone di media dimensione. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici.ed ogni altro onere si rendesse necessario a fornire il lavoro a regola d'arte secondo le indicazione della D.L..						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	40,50	121,50
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 10)</b>								
113 Z.01.33.a	<b>Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dall ... segnalazione completa per un mese di dimensioni 90x250 cm</b> Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese di dimensioni 90x250 cm						8,00		
	SOMMANO...	cad/me	4,00		2,000		8,00	35,50	284,00
114 Z.01.12.a	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	462,93	462,93
115 Z.01.12.b	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimen ... 0 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)						3,00		
	SOMMANO...	cad/me					3,00	118,48	355,44
116 Z.01.09.a	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese						0,00		
	SOMMANO...	cad					0,00	384,61	0,00
117 Z.01.09.b	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI I ... 40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)						3,00		
	SOMMANO...	cad/me					3,00	155,12	465,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>								247'165,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								247'165,36
118 Z.01.26.a	<b>CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		3,37	26,96
119 B.99.148.00	<b>Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 a ... da 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso</b> Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, anta portante 6 vani 4 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x340x180. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili 1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE 2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC 10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str 2 Garza 18x40 sterile singola 2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni 2 Pinza sterile 2 cotone 50 gr. Sacchetto 2 PLASTOSAN 20 ASSORTITI cerotti 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A145 2 rochetti cerotto ad m5 x 2,5 cm 3 Laccio piatto emostatico 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo 2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip 1 Termometro clinico CE con astuccio 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo 4 benda m 3,5 x 10 cm cellophane orlata 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine di sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 PINOCCHIO + VENTO kit completo 1 coperta isotermica oro/arg. 160 x 210 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 2 Preparato 3,5 g GEL per ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1 Tampobenda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		203,38	203,38
120 EC061	<b>F.p.o. di cartellonistica, segnaletica anche luminosa verticale ed orrizzontale a delimitazioni della zona d'intervento</b> Fornitura e posa in opera cartellonistica e segnaletica anche luminosa verticale ed orrizzontale a delimitazioni di tutte le zone d'intervento, compreso la pulizia della zona di posa, il materiale occorrente per il fissaggio, ogni altro onere e modalità di esecuzione secondo le disposizioni impartite dalla D.L. e dal R.S.E. per dare l'opera eseguita a regola d'arte per tutta la durata dei lavori.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		540,00	540,00
121 Z.01.01.m	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALET ... e posa con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio					50,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				50,00		16,69	834,50
122 Z.01.34.a	<b>Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in ... cazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza</b> Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza					2,00			
	SOMMANO...	cad/me				2,00		263,48	526,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>								249'297,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								249'297,16
123 Z.01.25.a	<b>CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		3,65	21,90
124 Z.01.64.00	<b>Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile</b> Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile								
			4,00		2,000	8,00			
	SOMMANO...	cad/me				8,00		1,07	8,56
125 Z.01.27.a	<b>CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		3,50	14,00
126 Z.01.49.00	<b>Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.</b> Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. Per tutta la durata dei lavori.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		217,57	217,57
127 Z.01.39.b	<b>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese</b> INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		17,78	106,68
128 Z.01.13.00	<b>Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.</b> Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.					80,00			
	SOMMANO...	m/me	2,00	40,00		80,00		3,53	282,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								249'948,27
	<b>T O T A L E euro</b>								249'948,27
	----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								



