
committente

Regione Veneto
Provincia di Padova
Comune di San Pietro in Gu
r.u.p.
arch. Alberto Franco

progettazione definitivo-esecutiva, direzione lavori

Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030
Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel+39 041 3642511 - fax+39 041 640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com

Progettista e Direttore dei Lavori
arch. Alberto Muffato

coordinamento di progetto
ing. Stefano Averno

**coordinamento per la sicurezza
in fase di progettazione**
ing. Stefano Muffato

oggetto**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Realizzazione di un'intersezione a rotatoria tra Via
Mazzini e Via Fornace

località

San Pietro in Gu (PD)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

direttore tecnico
arch. Alberto Muffato

OG.02

file
18111-01_A_0G.02_REL_r01

cod. committente
commessa
18111

rev	data	redatto	verificato	approvato
rev	data	redatto	verificato	approvato
1	10.01.2019	S. Averno	S. Averno	A. Muffato
0	17.12.2018	S. Averno	S. Averno	A. Muffato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG3 - OPERE STRADALI (SpCat 1)							
	Demolizioni e Scavi (Cat 1)							
1 / 1 F.02.08.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore. Taglio pavimentazione - limiti intervento Taglio pavimentazione - isole spartitraffico <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,00 250,00		
						300,00	3,61	1'083,00
2 / 2 F.02.08.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Taglio pavimentazione - isole spartitraffico <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	250,00			15,000	3'750,00		
						3'750,00	0,52	1'950,00
3 / 3 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Fresatura a freddo di pavimentazioni per i primi 3 cm. Fresatura sede stradale esistente <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'500,00		
						2'500,00	4,77	11'925,00
4 / 4 F.02.09.b	FRESATURA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO PER OGNI CM SUCCESSIVO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza							
	A R I P O R T A R E							14'958,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'958,00
5 / 5 F.02.04	<p>eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Fresatura a freddo di pavimentazioni per ogni centimetro successivo Fresature per sistemazione pendenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massciata stradale" Demolizione sovrastruttura - isole spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	500,00			7,000	3'500,00		
						3'500,00	0,81	2'835,00
		500,00			0,200	100,00		
						100,00	31,62	3'162,00
6 / 6 F.04.01.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente Piano posa per rilevati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					450,00		
						450,00	7,94	3'573,00
7 / 7 F.03.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI 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), 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 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;</p>							
	A R I P O R T A R E							24'528,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'528,00
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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; -trasporto in discarica fino a 10 km. Scavo sbancamento - Allargamento sede stradale Scavo sbancamento - Isole spartitraffico	250,00			0,700	175,00		
		500,00			0,500	250,00		
	SOMMANO m ³					425,00	6,97	2'962,25
8 / 8 N.02	LIEVO E SUCCESSIVO REIMPIANTO DI SIEPI Lievo e successivo reimpianto di siepi esistenti. Il prezzo comprende: <ul style="list-style-type: none"> - lievo siepe esistente; - trasporto in luogo individuato dalla direzione lavori; - mantenimento in buone condizioni della siepe per tutta la durata dei lavori; - reimpianto della siepe dopo l'ultimazione dei lavori, inclusa preparazione del letto di posa e terriccio adeguato; - integrazione di eventuali elementi morti. Ogni onere compreso. Siepe esistente					25,00		
	SOMMANO m					25,00	50,00	1'250,00
9 / 9 F.02.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonchè il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego della nuova muratura							
	Demolizione muretto esistente	25,00		0,250	0,500	3,13		
	Demolizione cordonate *(lung.=55,00+20)	75,00		0,400	0,250	7,50		
	Demolizione muretto tombotto	5,00		0,250	0,300	0,38		
	SOMMANO m3					11,01	28,17	310,15
10 / 10 E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in							
	A R I P O R T A R E							29'050,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'050,40
11 / 27 E.06.06.a_M OD	<p>discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni onere compreso. Smontaggio rete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbighata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 3 [m² 2 500.00] Vedi voce n° 5 [m³ 100.00] Vedi voce n° 7 [m³ 425.00] Vedi voce n° 9 [m³ 11.01] Vedi voce n° 6 [mq 450.00] Fresatura per ogni cm successivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		25,00		1,500	37,50		
						37,50	10,90	408,75
12 / 28 E.06.04	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE KM 10 Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta Vedi voce n° 3 [m² 2 500.00] Vedi voce n° 5 [m³ 100.00] Vedi voce n° 7 [m³ 425.00] Vedi voce n° 9 [m³ 11.01] Fresature oltre i 3 cm Vedi voce n° 6 [mq 450.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3*km</p> <p style="text-align: center;">Pavimentazioni stradali (Cat 2)</p> <p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI, grammatura 280 gr./mq. Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le</p>	500,00			0,030	75,00		
						100,00		
						425,00		
						11,01		
						90,00		
						35,00		
						736,01	14,56	10'716,31
						1'500,00		
		20,00				2'000,00		
		20,00				8'500,00		
		20,00				220,20		
		20,00	500,00			700,00		
		20,00				1'800,00		
						14'720,20	0,19	2'796,84
13 / 29 F.04.09.e_m od	<p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI, grammatura 280 gr./mq. Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le</p>							
	A R I P O R T A R E							42'972,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'972,30
	<p>indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20% Geotessile su area a verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,00		
						500,00	3,40	1'700,00
14 / 30 F.04.05.a	<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, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	350,00			0,500	175,00		
						175,00	19,43	3'400,25
15 / 31 F.04.02.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte RElativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 30 [mc 175.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					175,00		
						175,00	4,75	831,25
16 / 32 F.13.03.b_m od	<p>FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo alla D.L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su un piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almento cm10 e massimo cm20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14-16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche. Misurazione in opera del materiale finito e compattato. Vedi voce n° 29 [mq 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,300	150,00		
						150,00	26,92	4'038,00
17 / 33 F.13.05.00	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento</p>							
	A R I P O R T A R E							52'941,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'941,80
	<p>tipo R=325 in ragione di 100kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 29 [mq 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,200	100,00		
						100,00	50,10	5'010,00
18 / 34 F.13.08	<p>SPRUZZATURA DI EMULSIONE BITUMINOSA Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 29 [mq 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,00		
						500,00	0,92	460,00
19 / 35 F.13.09.b	<p>STRATO DI BASE spessore compreso 10 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-4,5% 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. 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. Spessore 10 cm. Vedi voce n° 29 [mq 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,00		
						500,00	11,50	5'750,00
20 / 36 F.13.08	<p>SPRUZZATURA DI EMULSIONE BITUMINOSA Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/mq, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 35 [mq 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,00		
						500,00	0,92	460,00
21 / 37 F.04.18.c	<p>GEOGRIGLIA DI RINFORZO resistenza 80 kN/m.</p>							
	A R I P O R T A R E							64'621,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'621,80
	<p>Geogriglie con resistenza monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare per rinforzo cassonetti e base rilevati stradali costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno.</p> <p>Fornitura e posa di geogriglia monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per il rinforzo dei terreni neutri con 4<PH<9. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. Inoltre il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena</p> <p>Geogriglia tratti di ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	80,00		1,000		80,00		
						80,00	5,29	423,20
22 / 38 A.01.01.a	<p>OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m slm</p> <p>Operaio 4° livello</p> <p>Posa geogriglia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	2,00		8,000		16,00		
						16,00	31,79	508,64
23 / 39 F.13.10.b	<p>FORNITURA E POSA DI BINDER, spessore compresso di 70 mm</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compresso di 70 mm.</p> <p>Vedi voce n° 29 [mq 500.00]</p> <p>Vedi voce n° 37 [m² 80.00]</p> <p>Zone con fresatura oltre i 3 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					500,00		
						80,00		
						500,00		
						1'080,00	10,93	11'804,40
	A R I P O R T A R E							77'358,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'358,04
24 / 40 14_VS.013.7 5	<p>MANTO D'USURA - 1° CATEGORIA CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato con inerti di natura magmatica-effusiva e/o sintetica (granella di scorie da forno elettrico), granulometria 0-12/14, provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume modificato tipo Hard secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche ed eventuali attivanti l'adesione in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche ivi compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno, l'attivazione del cantiere con segnaletica stradale eseguita secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e sue successive modifiche e la sua guardiania.</p> <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per uno spessore finito di cm 3.00.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Vedi voce n° 35 [mq 500.00] Vedi voce n° 3 [m² 2 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					500,00 2'500,00	5,40	16'200,00
25 / 41 NP.01	<p>FORNITURA E STESA DI SABBIA DI CAVA LAVATA E VAGLIATA PER PROTEZIONE ASFALTATURA</p> <p>Fornitura e stesa sabbia di cava lavata e vagliata, compreso lo stendimento in modo da ottenere un velo uniforme sulla sede stradale, al fine di proteggere il manto d'usura in conglomerato bituminoso. Ogni altro onere compreso</p> <p>Vedi voce n° 40 [mq 3 000.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Cordonate e isole sparitraffico (Cat 3)</p>					3'000,00	1,00	3'000,00
26 / 42 VS.011.73_ mod	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo tipo ANAS delle dimensioni di cm 50(lungh)x25(altezza)x40/8(larghezza).</p> <p>Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta.</p>							
	A R I P O R T A R E							96'558,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'558,04
	<p>Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiacco, in calcestruzzo, classe 250, sottofondo altezza minima 10 cm, rinfiacco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza.</p> <p>Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia.</p> <p>Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei.</p> <p>Glie elementi dovranno essere costituiti da cls vibrato ad alta resistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolati, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo.</p> <p>Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie.</p> <p>Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'ufficio della D.L. egli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Cordonate ANAS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					210,00		
						210,00	30,69	6'444,90
27 / 43 F.13.17	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 12</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.</p> <p>Isole spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					40,00		
						40,00	16,75	670,00
28 / 44 F.05.27.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE D'ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce "acciaio in barre ad aderenza migliorata". Rete d'acciaio elettrosaldata in acciaio tipo B450C</p> <p>Vedi voce n° 43 [m2 40.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				7,420	296,80		
						296,80	1,25	371,00
29 / 45 E.14.16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a</p>							
	A R I P O R T A R E							104'043,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'043,94
	quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la 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. Vedi voce n° 43 [m2 40.00]					40,00		
	SOMMANO m2					40,00	28,38	1'135,20
30 / 46 F.15.01	FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. Sistemazione isole a verde	700,00			0,200	140,00		
	SOMMANO m3					140,00	19,16	2'682,40
31 / 47 F.15.02.a_mod	SISTEMAZIONE DI TERRENO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle norme tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 46 [m3 140.00]					140,00		
	SOMMANO m3					140,00	8,52	1'192,80
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 4)							
32 / 48 F.14.64_mod	SMONTAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE Smontaggio di segnali verticali e relativi sostegni, compreso ogni onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione, per ciascun segnale Segnaletica verticale da rimuovere					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	60,00	480,00
33 / 49 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di striscie longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Segnaletica longitudinale *(par.ug.=600*2)	1200,00				1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,34	408,00
34 / 50	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI							
	A R I P O R T A R E							109'942,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'942,34
F.14.38.a	PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, striscie d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144.145 e 150del D.P.R. 16.12.1992 n.495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Zebature *(par.ug.=125*2) SOMMANO m2	250,00				250,00		
						250,00	4,13	1'032,50
35 / 51 F.14.44b	FORNITURA E POSA TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m1.00X2.00 per ogni triangolo su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo con base di m1.00 ed altezza di m 2.00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Triangoli precedenza *(par.ug.=4*2) SOMMANO cadauno	8,00				8,00		
						8,00	5,16	41,28
36 / 52 F.14.42_mod	FORNITURA E POSA DI LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x50 per ogni triangolo su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea di arresto costituita da una serie di triangoli con base 40 cm e altezza 50 cm, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Triangoli precedenza *(par.ug.=35*2) SOMMANO cadauno	70,00				70,00		
						70,00	1,42	99,40
37 / 53 BM_39.13r	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio delle dimensioni di 44x50 cm per segnalare cuspidi e testate di isole di traffico poste entro la careggiata, conforme alla fig. II 472 art. 177 del Reg. L'elemento fornito dvrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente CdS ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle norme tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2. Il retro del segnale dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il reiferimento della Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE - BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare lleggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	A R I P O R T A R E							111'115,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'115,52
	Delineatori ostacolo					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	22,09	309,26
	Opere idrauliche (Cat 5)							
38 / 12 I.01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro. Scavo per realizzazione fossato Scavo per posa tubazione in CLS Scavo per realizzazione spalla in c.a.		2,00 30,00 5,00	45,000 2,000	2,000	90,00 120,00 5,00		
	SOMMANO m3					215,00	6,61	1'421,15
39 / 13 I.05.04	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche tipo Larssen, per formazione di paratia di contenimento a tenuta, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, compreso l'onere per l'impianto di cantiere ed ogni altro onere, conteggiato per la lunghezza infissa con mezzo battipalo da terra. Paratie					5,00		
	SOMMANO m					5,00	53,93	269,65
40 / 14 E.07.02	DRENAGGIO PER POSA CONDOTTE Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di 6 m, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24h al giorno, il noleggio, la guadiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano campagna di m 4.00 Drenaggio zona posa scatolare, muro e pozzettone					70,00		
	SOMMANO m					70,00	47,44	3'320,80
41 / 15 F.04.09.e_m od	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI, grammatura 280 gr./mq. Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le							
	A R I P O R T A R E							116'436,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'436,38
	<p>caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.</p> <p>Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore.</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p> <p>GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20%</p> <p>Strato di separazione muro Separazione scatolare+pozzetto</p>		6,00 25,00	4,000 1,500		24,00 37,50		
	SOMMANO mq					61,50	3,40	209,10
42 / 16 F.05.11.d_m od	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. - CLASSE C30/37</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di resistenza a 28 gg.: C 30/37; - Classe di esposizione ambientale: XC2; - Classe di consistenza: S5; - Rapporto a/c max = 0,50; - Dimensione massima nominale aggregato: 20 mm - Dosaggio cemento: >= 300 kg/mc <p>Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, inclusa formazione dei giunti strutturali/di dilatazione. Inclusi oneri per le casseforme e per le armature di sostegno delle casseforme.</p> <p>Esclusi fornitura e posa in opera dell'acciaio.</p> <p>Ogni onere compreso</p> <p>Realizzazione spalla</p>					7,00		
	SOMMANO mc					7,00	175,00	1'225,00
43 / 17 F.02.04	<p>DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massciata stradale"</p> <p>Demolizione per posa condotte</p>		150,00	0,500	0,600	45,00		
	SOMMANO m3					45,00	31,62	1'422,90
44 / 18 F.05.26.a_m od	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE</p>							
	A R I P O R T A R E							119'293,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'293,38
	AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO. Acciaio per realizzazione spalla		700,00		0,900	630,00		
	SOMMANO kg					630,00	1,30	819,00
45 / 19 F.05.09.00_ mod	Fornitura e posa in opera di magrone C12/15 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 m³ 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 MAGRONE Posa tubazione e pozzetto	25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	6,77	338,50
46 / 20 F.05.18.b_m od	Formazione di cassetta per le strutture in c.a. - per altezza fino a m 4,00 Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. Compresa la formazione di giunti strutturali/di dilatazione nel manufatto in c.a.. CASSETTA METALLICA PER STRUTTURE IN C. A. per altezza fino a m. 4,00 Realizzazione spalla					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	23,19	834,84
47 / 21 N.01	FORNITURA E POSA DI PIETRE DI CAVA Fornitura e posa in opera di pietre di cava non gelivo compatto e fortemente resistente all'abrasione per formazione di berme e scogliere rivestimenti spondali e scarpate da porsi in opera dalla sponda sotto e sopra il pelo dell'acqua con una tolleranza del 15%, con massi di peso compreso fra 100 e 800 kg Protezione fondo e sponde					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	35,00	350,00
48 / 22 NP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di protezione in acciaio B450C. Ogni onere compreso. Griglie di protezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E							121'835,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'835,72
49 / 23 NP.03	SPOSTAMENTO CENTRALINA TELEFONICA Spostamento centralina telefonica. Compresa realizzazione basamento in c.a., opere di scavo, riempimenti ed assistenze murarie. Ogni onere compreso. Griglie di protezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
50 / 24 F.03.09	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1.50 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20m, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volumesuperiore a 0.5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata dei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo per posa condotte		50,00	0,500	0,600	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	10,37	155,55
51 / 25 E.06.06.a_M OD	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 12 [m3 215.00] Vedi voce n° 17 [m3 45.00] Vedi voce n° 24 [m3 15.00]					215,00 45,00 15,00		
	SOMMANO m3					275,00	14,56	4'004,00
52 / 26 E.06.04	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE KM 10 Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta Vedi voce n° 12 [m3 215.00] Vedi voce n° 17 [m3 45.00] Vedi voce n° 24 [m3 15.00]		20,00 20,00 20,00			4'300,00 900,00 300,00		
	SOMMANO m3*km					5'500,00	0,19	1'045,00
53 / 54 H.03.18.a_m	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 150x150x150							
	A R I P O R T A R E							137'040,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'040,27
od	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 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 rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Compreso l'onere della fornitura e posa del chiuso in ghisa in classe D400 secondo UNI EN124 e s.m.i. Pozzettoni testate nuova tubazione CLS SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	900,00	900,00
54 / 55 H.02.09.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1000mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio a piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto di cls avente Rck min 15N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Tombotto SOMMANO m					30,00		
						30,00	164,70	4'941,00
55 / 56 H.02.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 KN/mq diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido ino plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità ssn8 Kn/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da rti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali che siano interrati all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzettatura compresa tra 0.2 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni tipo ed ogni altro onere per sare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica Tubazioni in PVC SOMMANO m					100,00		
						100,00	18,42	1'842,00
56 / 57 H.02.27.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 KN/mq							
	A R I P O R T A R E							144'723,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'723,27
	<p>diametro esterno 315 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido ino plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità ssn8 Kn/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da rti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali che siano interrati all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzettatura compresa tra 0.2 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni tipo ed ogni altro onere per sare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica Tubazioni in PVC</p>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	67,82	6'782,00
57 / 58 H.03.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PER CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia dim. interne cm 50x50x50 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 di sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Pozzetti per caditoia</p>					29,00		
	SOMMANO N					29,00	88,48	2'565,92
58 / 59 H.03.19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA 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 rinfiacco 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. Caditoie per pozzetti di dim. int. cm 50x50 - peso 43 kg</p>	29,00			43,000	1'247,00		
	SOMMANO kg					1'247,00	2,50	3'117,50
59 / 60 VS.011.03.b	<p>CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI DI IMBOCCO Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x(50-39)x15 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio</p>							
	A R I P O R T A R E							157'188,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'188,69
	<p>vibrato avente Rck 25MPa poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio del diametro di 20 mm con lunghezza di almeno 50 cm infissi ogni 2ml nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 3 mm.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dalle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni durante le operazioni lavorative.</p> <p>Imbocco</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,09	100,18
60 / 61 VS.011.03.a	<p>CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI CORRENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x(50-39)x15 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25MPa poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio del diametro di 20 mm con lunghezza di almeno 50 cm infissi ogni 2ml nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 3 mm.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dalle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di D.L. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni durante le operazioni lavorative.</p> <p>Embrici</p>					6,00		
	SOMMANO ml					6,00	28,70	172,20
	Altre lavorazioni (Cat 7)							
61 / 62 F.05.09	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MAGRONE C12/15</p> <p>Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte,</p>							
	A R I P O R T A R E							157'461,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'461,07
	<p>eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ 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 MAGRONE</p> <p>Magrone per recinzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,00	0,600		12,00		
						12,00	6,77	81,24
62 / 63 E.08.18	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C25/30 PER LEVAZIONI >35 cm</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C25/30, rapporto max a/c=0.5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45kg/mc. Nel prezzo di intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Realizzazione muretto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		20,00	0,200	0,700	2,80		
						2,80	341,26	955,53
63 / 64 A.01.01.a	<p>OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m slm</p> <p>Operaio 4° livello</p> <p>Posa recinzione e relativi stanti preesistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>				20,000	20,00		
						20,00	31,79	635,80
64 / 87 NP.03	<p>SPOSTAMENTO CENTRALINA TELEFONICA</p> <p>Spostamento centralina telefonica.</p> <p>Compresa realizzazione basamento in c.a., opere di scavo, riempimenti ed assistenze murarie.</p> <p>Ogni onere compreso.</p> <p>Spostamento centralina telefonica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
	Economie (Cat 8)							
65 / 86 A.01.03	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>da 0 a 1000 mslm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					40,00		
						40,00	28,39	1'135,60
	A R I P O R T A R E							170'269,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'269,24
66 / 11 M.02.99.h (np)	<p style="text-align: center;">OG10 - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) Illuminazione (Cat 6)</p> <p>ELIMINAZIONE DI COMPLESSO DI I.P. O SIMILARE GIA' ESISTENTE, H FINO A 11 M E TRASPORTO AI MAGAZZINI DELLA COMMITTENZA</p> <p>Eliminazione di complesso di illuminazione pubblica o similare già esistente, di altezza fuori terra fino a 10 metri, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - previa disattivazione della fornitura, lo scollegamento della linea di alimentazione principale; - l'eliminazione del tratto in derivazione dalla dorsale principale di competenza (a partire dal pozzetto, dalla morsettieria interna palo, dalla cassetta aerea, etc.); - lo smontaggio accurato e separato dell'armatura stradale e/o delle armature stradali e delle lampade; - l'attento svellimento e la rimozione del palo (inclusi eventuali sbracci, triplotti, mensole, etc.), in ogni caso senza l'utilizzo di troncatrici, smerigliatrici angolari o altri utensili che possano danneggiare il complesso e/o ne compromettano il riutilizzo; - il trasporto in sicurezza presso i magazzini della Committenza (anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori) di tutti i materiali riutilizzabili, ed in particolare del palo, degli eventuali sbracci, delle morsettiere, delle armature stradali e delle sorgenti luminose; - la chiusura del foro nel plinto di fondazione abbandonato e/o la rimozione dell'intero plinto stesso, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, senza nessuna pretesa di maggiori oneri dovuti all'impiego di attrezzature e/o macchine operatrici speciali; - il recupero dei conduttori/cavi abbandonati del tratto di linea attinente al centro luminoso in oggetto ed il loro trasporto a discarica autorizzata oppure presso i magazzini della Committenza, a discrezione della Direzione Lavori; - eventuale allacciamento provvisorio delle rimanenti armature stradali collegate alla linea in oggetto; - qualsiasi altra opera che si rendesse necessaria per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, inclusi i noli di eventuali macchine operatrici particolari. <p>Eliminazione complesso luminoso esistente</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	465,00	1'395,00
67 / 65 F.02.04	<p>DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massciata stradale"</p> <p>Demolizione sovrastruttura per posa tubazioni</p>		150,00	0,500	0,700	52,50		
	SOMMANO m3					52,50	31,62	1'660,05
68 / 66 F.03.09	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1.50</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a</p>							
	A R I P O R T A R E							173'324,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'324,29
	<p>macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20m, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volumesuperiore a 0.5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata dei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento</p> <p>Scavo per posa tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		50,00	0,500	0,700	17,50		
						17,50	10,37	181,48
69 / 67 F.10.18.f (np)	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC CORRUGATI DOPPIA PARETE, DIAMETRO 110 mm ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete (tipo Polieco, Ø esterno 110mm - Ø 92mm interno, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), corrugato esternamente e liscio internamente, autoestingente, a marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: miscela di polietilene neutro alta densità, masterbatch colorante additivato con anti-UV; - colore: rosso parete esterna, nero parete interna; - resistenza allo schiacciamento: maggiore di 450N con deformazione Ø esterno pari al 5 %; - resistenza alla prova d'urto: a -5°C effettuata con valori di energia applicati, variabili a seconda della dimensione nominale del tubo; - resistenza alla prova di piegatura: effettuata, sia a temperatura ambiente che alla temperatura di -5°C, con un raggio di curvatura pari ad almeno 10 volte il diametro nominale del tubo; <p>Posa corrugato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00			200,00		
						200,00	5,01	1'002,00
70 / 68 F.13.05.00	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di 100kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle norme tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Riempimento scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		200,00	0,500	0,600	60,00		
						60,00	50,10	3'006,00
71 / 69 F.13.10.b	<p>FORNITURA E POSA DI BINDER, spessore compresso di 70 mm</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume</p>							
	A R I P O R T A R E							177'513,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'513,77
	<p>di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm.</p> <p>Binder - zona scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		200,00	0,500		100,00		
						100,00	10,93	1'093,00
72 / 70 F.11.12.b (NP)	<p>Plinto di fondazione in c.a.v. prefabbricato per complessi di I.P., dimens. (115x68x97)cm, f.p.o. + scavo + ripristino</p> <p>Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (115 x 68 x altezza 97)cm, peso circa 1.280kg, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 28cm - profondità di infissione massima 100cm), dotato di pozzetto per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e di adatto chiusino di copertura in ghisa classe C250 a norma UNI EN 124, oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato di spessore minimo 15cm, inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo Ø 32mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia / cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Plinti complessi illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	395,00	4'345,00
73 / 71 H.03.18.c (np)	<p>Pozzetto rinforzato in c.a.v. prefabbricato, dimens. utili (50x50x47)cm, f.p.o. + scavo + ripristino</p> <p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato del tipo con pareti rinforzate, dimensioni utili (50x50x47)cm, dimensioni esterne (64x64x54)cm,</p>							
	A R I P O R T A R E							182'951,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'951,77
	<p>compresa l'esecuzione di fori di idoneo diametro per il raccordo / innesto di tubazioni (n°2 o più, a seconda della necessità) e successiva sigillatura dei raccordi stessi con malta cementizia, inclusa la realizzazione di sottofondo in ciottolato (incluso in fornitura) di spessore minimo 15cm, la foratura del fondo in calcestruzzo per scolo acqua (minimo n°3 fori Ø 32mm), nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p> <p>La voce include inoltre la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), il rinalzo ben costipato del terreno a seguito della posa del pozzetto ed il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00		
						13,00	121,50	1'579,50
74 / 72 H.03.19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>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 rinfilanco 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> <p>Chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	13,00			33,000	429,00		
						429,00	2,50	1'072,50
75 / 73 M.01.37.06 (np)	<p>Linea in cavo FG16R16-0,6/1kV CPR UE 305/11 unipolare isolata in HEPR sez. 1 x 16mm², f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare flessibile a doppio isolamento per posa fissa tipo FG16R16-06/1kV, sez. 1 x 16mm², conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Euroclasse Cca-s3, d1, a3 secondo norma EN 50575:2016, con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato con gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina esterna in PVC speciale di qualità R16 colore grigio, tensione nominale 0.6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni e altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, per installazione fissa all'interno e all'esterno (su murature e/o strutture metalliche, su passerelle, entro tubazioni, canali portacavi e sistemi similari), ammessa la posa interrata (solo se protetta oppure entro tubazione). Riferimenti normativi CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2.</p> <p>Si intendono compresi tutti gli oneri per: - linea c.s.d.;</p>							
	A R I P O R T A R E							185'603,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'603,77
	<ul style="list-style-type: none"> - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni in genere; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavi illuminazione *(par.ug.=200*2)	400,00				400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,69	1'476,00
76 / 74 M.01.36.01 (np)	<p>Linea in cavo FG16(O)R16-0,6/1kV CPR UE 305/11 multipolare isolata in HEPR sez. 2-3 x 1,5mm², f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare flessibile a doppio isolamento per posa fissa tipo FG16(O)R16-0.6/1kV, sez. 2-3 x 1,5mm², conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Euroclasse Cca-s3, d1, a3 secondo norma EN 50575:2016, con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati con gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC speciale di qualità R16 colore grigio, tensione nominale 0.6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni e altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, per installazione fissa all'interno e all'esterno (su murature e/o strutture metalliche, su passerelle, entro tubazioni, canali portacavi e sistemi similari), ammessa la posa interrata (solo se protetta oppure entro tubazione). Riferimenti normativi CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente, EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2.</p> <p>Si intendono compresi tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni in genere; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavi per raggiungimento armatura stradale * (par.ug.=110*2)	220,00				220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,36	519,20
77 / 75 N.03	<p>ARMATURA STRADALE TIPO ITALO 1 STW 4.5-4 M</p> <p>Armatura stradale tipo "ITALO 1 STW 4.5-4 DA" con opzione "DA" dimmerazione automatica con riduzione del flusso del 30% per sei ore (24:00-06:00), flusso</p>							
	A R I P O R T A R E							187'598,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'598,97
	luminoso 9030 lm e potenza 75W, temperatura di colore 4000 K, alimentato a 525 mA, attacco TP e braccio D.60 mm, classe d'isolamento 1, colore grigio satinato semilucido cod 2B					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	464,00	2'784,00
78 / 76 N.04	ARMATURA STRADALE TIPO ITALO 1 STU 4.3-3M Armatura stradale tipo "ITALO 1 STW 4.5-3M DA" con opzione "DA" dimmerazione automatica con riduzione del flusso del 30% per sei ore (24:00-06:00), flusso luminoso 6790 lm e potenza 58W, temperatura di colore 4000 K, alimentato a 525 mA, attacco TP e braccio D.60 mm, classe d'isolamento 1, colore grigio satinato semilucido cod 2B					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	448,00	2'240,00
79 / 77 N.06	BRACCIO LATERALE PER PALO MV-K 1.10 1 - Braccio laterale per palo con diametro 60-65-70 MM colore RAL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	232,05	232,05
80 / 78 N.09	GRUPPO A 2 BRACCI PER PALO MV-K 2.10 1 - Gruppo a due bracci per palo con diametro 60-65-70 MM colore RAL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	403,20	403,20
81 / 79 N.05	PALO CONICO DIRITTO Palo conico diritto , realizzato in acciaio S253 JR, mod.PC388, Ht8800, Db.148, Dt. 60, S.3 completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	300,15	3'001,50
82 / 80 N.07	PORTELLO ZIPPO Portello zippo tipo GICO, 186*45, zama verniciato					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	11,75	117,50
83 / 81 N.08	MORSETTIERA ZIPPO Morsettiera zippo tipo GICO, 416/1, 186/45, 4x16 mmq + 1 portafusibile					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	14,53	130,77
84 / 82 N.10	MORSETTIERA ZIPPO - 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera zippo tipo GICO, 416/2, 186/45, 4x16 mmq + 2 portafusibile					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		196'507,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		196'507,99
	SOMMANO cadauno					1,00	17,48	17,48
85 / 83 M.01.99.b (np)	<p>Quadro elettrico "Q.SM" con funzione di protezione/smistamento linee impianti di illuminazione pubblica, f.p.o.</p> <p>Quadro elettrico "Q.SM" - protezione/smistamento linee impianti di illuminazione pubblica - fornito e posto in opera nella posizione indicata nella tavola di progetto, costituito da armadio stradale in SMC (vetroresina), in versione "da appoggio pavimento" con piedistallo trapezoidale, colore grigio RAL7040, grado di protezione IP44, classe di isolamento II°, completo di telaio di ancoraggio a pavimento, piastra di fondo in pvc (per fissaggio centralino modulare DIN e altre apparecchiature) e serratura di sicurezza cifr. Y21, dimensioni esterne massime (1.115x714x308)mm, dimensioni interne funzionali (543x516x260)mm (tipo Conchiglia mod. CVT/PT-P art. 073500944 + PB/CVT art. 095683504, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo).</p> <p>Contenente al suo interno adatto centralino da esterno parete in materiale plastico, in versione "stagna", colore grigio RAL7035, adatto a contenere fino a n° 12 u.m. su n°1 fila, grado di protezione IP65, classe di isolamento II°, munito di porta trasparente colore fumè, dimensioni esterne massime (314x263x143) mm, potenza dissipabile 30W (tipo Bocchiotti serie Pablo IP65 art. B06523, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo).</p> <p>Il centralino suddetto dovrà contenere, correttamente assiemati e cablati, tutti i necessari dispositivi di protezione locali asserviti all'impianto di segnalazione stradale con marker luminosi; all'interno della carpenteria in SMC, inoltre, dovrà essere alloggiato il relativo alimentatore di sistema (escluso dalla fornitura, compensato in altra voce).</p> <p>Il complesso sarà dotato e fornito di telaio e controtelaio in acciaio zincato a caldo, necessario per l'ancoraggio su basamento in c.l.s. armato a sezione rettangolare, quest'ultimo di altezza mai inferiore a 20cm rispetto al piano di calpestio, entro il quale saranno annegati gli opportuni cavidotti in pvc pesante di diametro minimo 110mm esterno; sono inoltre inclusi scavo, realizzazione basamento in c.a., reinterro, ripristini e opere edili in genere, compresi oneri per carico, trasporto ed oneri di scarica relativi ai materiali di risulta.</p> <p>Entrate e uscite dei conduttori e dei cavi dal quadro elettrico andranno realizzate con l'impiego di robusti bocchettoni pressacavi e/o con raccordi ad imbocco conico a tenuta. La discesa dei cavi fino al primo pozzetto di derivazione, realizzata entro i cavidotti previsti in fornitura, andrà convenzionalmente protetta da urti o da possibili manomissioni, oltre che dall'ingresso di animali e insetti con carta ed un velo di silicone.</p> <p>A lavoro ultimato, tutti gli organi di comando e le parti in tensione in genere dovranno esser adeguatamente protette contro il pericolo di contatti diretti con elementi in tensione (IP20 a prova di dito), con l'impiego di eventuali schermi isolanti, calotte coprimorsetto o similari.</p> <p>Il prezzo a corpo prevede anche il collegamento nel nuovo quadro di tutte le linee ad esso riconducibili nonché la fornitura e posa di etichette con riferimenti inequivocabili che permettano una chiara</p>							
	A R I P O R T A R E							196'525,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'525,47
	<p>identificazione dei vari circuiti (per destinazione e/o provenienza). A fine lavori dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità alla norma CEI 17-113 / CEI 17-114 (o, se rientrante nei limiti previsti, alla norma CEI 23-51) completa di tutti gli allegati obbligatori, con relativa etichettatura del quadro, marcatura CE, etc. . Inoltre, protetto in una busta chiusa ben fissata all'interno della carpenteria, verrà posto lo schema elettrico aggiornato del quadro stesso; all'esterno, infine, il quadro andrà numerato e siglato come da indicazione di progetto. Il prezzo proposto dalla Ditta Appaltatrice si intende comprensivo di tutti gli oneri necessari per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori e dei Tecnici Comunali. Quadro elettrico</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'270,00	1'270,00
86 / 84 A.04.02.a (NP)	<p>Manodopera - operaio elettricista specializzato Manodopera elettricista specializzato, da 0 a 1000m s.l.m.</p>	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	37,14	594,24
87 / 85 A.04.03.a (NP)	<p>Manodopera - operaio elettricista qualificato Manodopera elettricista qualificato, da 0 a 1000m s.l.m.</p>	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	34,60	553,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							198'943,31
	T O T A L E euro							198'943,31
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OG3 - OPERE STRADALI	170'269,24
002	OG10 - IMPIANTI ELETTRICI	28'674,07
	Totale SUPER CATEGORIE euro	198'943,31
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni e Scavi	42'972,30
002	Pavimentazioni stradali	53'585,74
003	Cordonate e isole sparitraffico	12'496,30
004	Segnaletica orizzontale e verticale	2'370,44
005	Opere idrauliche	46'036,29
006	Illuminazione	28'674,07
007	Altre lavorazioni	11'672,57
008	Economie	1'135,60
	Totale CATEGORIE euro	198'943,31
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	198'943,31	100,000
C:001	OG3 - OPERE STRADALI euro	170'269,24	85,587
C:001.001	Demolizioni e Scavi euro	42'972,30	21,600
C:001.002	Pavimentazioni stradali euro	53'585,74	26,935
C:001.003	Cordonate e isole sparitraffico euro	12'496,30	6,281
C:001.004	Segnaletica orizzontale e verticale euro	2'370,44	1,192
C:001.005	Opere idrauliche euro	46'036,29	23,140
C:001.007	Altre lavorazioni euro	11'672,57	5,867
C:001.008	Economie euro	1'135,60	0,571
C:002	OG10 - IMPIANTI ELETTRICI euro	28'674,07	14,413
C:002.006	Illuminazione euro	28'674,07	14,413
	TOTALE euro	198'943,31	100,000
	Data, 10/01/2019		
	A RIPORTARE		