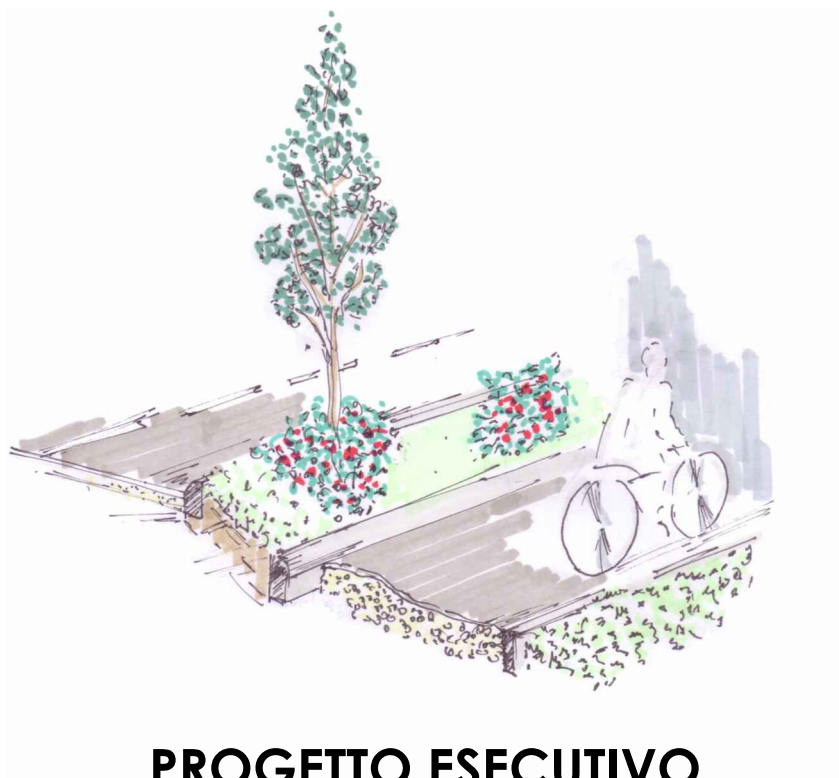




COMUNE DI
PESCANTINA

RIQUALIFICAZIONE VIA MONTI LESSINI TRATTO TRA VIA MOCENIGA E VIA POSTALE VECCHIA



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14

Scala

Progettazione:



Ing. STEFANO ROSSI
Via Vittorini 15/B
46100 - MANTOVA



COMUNE DI PESCANTINA

LAVORI PUBBLICI

Il Responsabile:

Ing. BRUNO FANTINATI

Collaboratori: **Geom. Simone Raimondi**

revisione	data	descrizione	verificato	approvato	data: APRILE 2022
00	04/2022	Prima emissione			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> RIQUALIFICAZIONE VIA MONTI LESSINI (SpCat 1) 1 - Movimenti di terra e demolizioni. (Cat 1) 1 / 1 E.01.01.00.a Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico e/o privato per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso, se non computato a parte: ogni onere per il tracciamento delle opere di progetto mediante adeguata strumentazione anche GPS, ogni onere per l'esecuzione di saggi preventivi, anche a mano, per l'individuazione di eventuali sottoservizi esistenti, ogni onere previsto da capitolato si intende qui compensato, ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, ogni onere per preparazione delle aree di cantiere, ogni onere per la pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, ogni onere per formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, installazione di cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, ecc., compreso oneri, se non computati a parte, per eventuali modesti ripristini, compresi oneri, se non computati a parte, per eventuale noleggio (breve periodi) di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni onere, se non computato a parte, per eventuale noleggio di impianto semaforico provvisorio (composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci, corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato), compreso, se non computato a parte, ogni onere aggiuntivo per eventuali lavorazioni da eseguire in fasce orarie predefinite, ecc. , compresa l'eventuale chiusura al transito carrabile della strada comunale per favorire l'esecuzione di particolari lavorazioni, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge. Per gli oneri sopracitati e comunque per le ulteriori e insindacabili indicazioni della D.L. per l'impianto di cantiere compreso espianti finali completi e ogni e qualsiasi ripristino e pulizia a fine lavori per dare le aree, le opere e le recinzioni tutte interessate dal progetto perfettamente sgombre e ripristinate previo contraddittorio a carico dell'Impresa esecutrice fra le parti interessate. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'075,11	1'075,11
	2 / 2 A.5.1 Rimozione della segnaletica stradale verticale e della cartellonistica pubblicitaria Rimozione della segnaletica stradale verticale e della cartellonistica pubblicitaria esistente presenti nell'area interessata dai lavori mediante lo scavo, la demolizione dei basamenti in cls. e/o trovanti di qualunque genere. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. con recupero ed accatastamento nell'ambito del cantiere di tutto il materiale recuperabile a discrezione della D.L. stessa o il trasporto a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile (oneri discarica compresi). SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							1'575,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'575,11
3 / 3 GG 01.60	Smontaggio e ricollocazione cartelli stradali e insegne pubblicitarie Smontaggio e ricollocazione cartelli stradali e insegne pubblicitarie, nel prezzo oltre allo smontaggio e alla nuova installazione dell'insegna esistente si comprende la demolizione del basamento in cls e successiva realizzazione di nuovo basamento in calcestruzzo, sostituzione completa o parziale della ferramente necessaria al fissaggio della stessa, eventuali collegamenti elettrici, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
4 / 4 MC 01.01	Decespugliamento e abbattimento di alberi. Decespugliamento e abbattimento degli alberi di medio ed alto fusto, presenti sul lato est , compreso l'asporto della ceppaia, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche (oneri discarica compresi).Compresa la segnalazione ed eventuali movieri lungo la strada					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
5 / 5 I.03.08.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 31-45cm Abbattiment ... BATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 31-45cm Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM lato est					2,00		
	SOMMANO n					2,00	219,44	438,88
6 / 6 F.02.08.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", 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 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore per allargamenti sedi stradali, nuove isole spartitraffico, inserimento nuove cordolature, ecc...		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,42	855,00
7 / 7 F.02.08.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... ONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a							
	A R I P O R T A R E							3'868,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'868,99
8 / 8 F.02.09.a	disco "klipper", 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 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 per allargamenti sedi stradali, nuove isole spartitraffico, inserimento nuove cordolature, ecc...		250,00		2,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,49	245,00
	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm. FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) 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, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica 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 concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm via M. Lessini - sede stradale esistente attraversamento rialzato via postale vecchia lato est raccordi					1'235,00 95,00 45,00 125,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	3,06	4'590,00
9 / 9 F.02.09.b	Fresatura a freddo di pavimentazioni per ogni cm successivo FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) 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, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica 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 concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo tratti in ammorsamento risanamenti profondi		210,00 100,00	0,500	7,000 7,000	735,00 700,00		
	SOMMANO m²					1'435,00	0,81	1'162,35
	Demolizione di sovrastruttura stradale. DEMOLIZIONE DI 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 di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte adeguamento innesto pista ciclabile - lato sud plinti e pozzetti vari	25,00 10,00			0,200 0,200	5,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		9'866,34
10 / 10 F.02.04.00								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		9'866,34
11 / 11 F.02.05.00	raccordi	10,00			0,200	2,00		
	SOMMANO m³					9,00	31,62	284,58
	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE							
	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata.							
	adeguamento innesto pista ciclabile - lato sud	25,00			0,200	5,00		
12 / 12 F.02.01.00	plinti e pozzetti vari	10,00			0,200	2,00		
	raccordi	10,00			0,200	2,00		
	SOMMANO mq					9,00	5,01	45,09
	Demolizioni di murature, marciapiedi, isole spartitraffico.							
	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a., compreso il pacchetto completo dei marciapiedi, cordoli e isole spartitraffico esistenti, 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, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura o il trasporto e conferimento a discarica a qualsiasi distanza (oneri discarica compresi)							
	demolizione manufatto consortile - canaletta + magrone di fondazione							
	da progr. 10 a 130 *(par.ug.=0,65+0,25)	0,90	120,00			108,00		
	attraversamento stradale progr. 130 *(par.ug.=0,65+0,25)	0,90	20,00			18,00		
	da progr. 167 a 212 *(par.ug.=0,65+0,25)	0,90	45,00			40,50		
	attraversamento stradale progr. 207 *(par.ug.=0,65+0,25)	0,90	12,00			10,80		
13 / 13 F.03.02.00	attraversamento stradale via Postale Vecchia *(par.ug.=0,65+0,25)	0,90	8,00			7,20		
	demolizione manufatto consortile - pozzettoni							
	pozzettone B	7,00			1,500	10,50		
	pozzettone C	8,00			1,500	12,00		
	demolizioni varie					20,00		
	SOMMANO m³					227,00	28,12	6'383,24
	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;- 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							
	A R I P O R T A R E							16'579,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'579,25
14 / 14 F.03.09.00	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. nuovo pacchetto stradale - gradonatura da progr. 0 a progr. 40 da progr. 40 a progr. 80 da progr. 80 a progr. 120 da progr. 120 a progr. 160 da progr. 160 a progr. 210 nuovo pacchetto ciclopeditonale ciclopeditonale lato est varie SOMMANO m³	1,50	40,00			60,00		
		3,00	40,00			120,00		
		2,50	40,00			100,00		
		1,75	40,00			70,00		
		1,50	50,00			75,00		
			210,00	3,500	0,300	220,50		
		100,00			0,200	20,00		
						665,50	6,97	4'638,54
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA.Fino alla profondità di m 2,00							
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore 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 di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.							
15 / 15 E.06.06.a	fino alla profondità di m 2,00	0,50	210,00			105,00		
	fossi di guardia - lato est					15,00		
	varie					120,00	11,79	1'414,80
	SOMMANO m³							
	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata							
	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,							
	A R I P O R T A R E							22'632,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'632,59
	cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. materiale proveniente da demolizione e sbancamenti Vedi voce n° 8 [m² 1 500.00] Vedi voce n° 9 [m² 1 435.00] *(par.ug.=1/7) Vedi voce n° 10 [m³ 9.00] Vedi voce n° 11 [mq 9.00] Vedi voce n° 12 [m³ 227.00] Vedi voce n° 13 [m³ 665.50] Vedi voce n° 14 [m³ 120.00] a dedurre terreno riutilizzato per aree a verde, aiuole, rivesitimento scarpate,... Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,14			0,030 0,070	45,00 14,06 9,00 9,00 227,00 665,50 120,00 -240,00 1'089,56 -240,00 849,56	14,56	12'369,59
16 / 16 F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA - PER CHIUSUNI PER ASTE DI MANOVRA CIRCOLARI O OVOIDALI RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA - PER CHIUSUNI PER ASTE DI MANOVRA CIRCOLARI O OVOIDALI SOMMANO n					15,00 15,00	46,10	691,50
17 / 17 F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA - MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 SOMMANO n					25,00 25,00	89,68	2'242,00
18 / 18 F.05.09.00	2 - Opere d'arte. (Cat 2) MAGRONE SP. 10 CM. 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. ricostruzione manufatto consortile - pozzettoni pozzettone B pozzettone C SOMMANO m²					7,00 8,00 15,00	6,77	101,55
	A R I P O R T A R E							38'037,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'037,23
19 / 19 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 prevista rete diam. 8 mm passo 20x20 Vedi voce n° 18 [m² 15.00]				4,080	61,20		
	SOMMANO kg					61,20	1,25	76,50
20 / 20 F.05.05.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 ricostruzione manufatto consortile - pozzettoni pozzettone B pozzettone C	7,00 8,00			0,300 0,300	2,10 2,40		
	SOMMANO m³					4,50	143,53	645,89
21 / 21 F.05.06.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 ricostruzione manufatto consortile - pozzettoni pozzettone B pozzettone C	12,00 12,00		0,300 0,300	1,500 1,500	5,40 5,40		
	SOMMANO m³					10,80	191,66	2'069,93
22 / 22 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Vedi voce n° 20 [m³ 4.50] Vedi voce n° 21 [m³ 10.80]					4,50 10,80		
	SOMMANO m³					15,30	7,62	116,59
	A R I P O R T A R E							40'946,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'946,14
23 / 23 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature tipo B450C. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento si considera un'incidenza di 80 kg/mc Vedi voce n° 20 [m³ 4.50] Vedi voce n° 21 [m³ 10.80] SOMMANO kg				80,000 80,000	360,00 864,00	1,34	1'640,16
24 / 24 F.11.11.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00. Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. - Nuove recinzioni lato est - h 1,8 m raccordi SOMMANO m²		210,00 10,00		1,800 1,800	378,00 18,00	26,81	10'616,76
	3 - Pavimentazioni stradali. (Cat 3)							
25 / 25 F.04.08.e	Fornitura e posa di geotessili anticontaminanti ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. – p Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . 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. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p nuovo pacchetto stradale allargamento lato est raccordi		210,00 10,00	2,000 2,000		420,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					440,00		53'203,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					440,00		53'203,06
26 / 26 F.04.11.b	SOMMANO m² FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con mate ... me Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito nuovo pacchetto stradale da progr. 0 a progr. 40 da progr. 40 a progr. 80 da progr. 80 a progr. 120 da progr. 120 a progr. 160 da progr. 160 a progr. 210 nuovo pacchetto ciclopedonale ciclopedonale lato est varie SOMMANO m³					440,00	4,86	2'138,40
		0,65	40,00			26,00		
		3,00	40,00			120,00		
		2,15	40,00			86,00		
		0,75	40,00			30,00		
		0,65	50,00			32,50		
			210,00	3,500	0,200	147,00		
		100,00			0,200	20,00		
	SOMMANO m ³					461,50	29,08	13'420,42
27 / 27 F.04.13.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazi ... modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , 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 modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento nuovo pacchetto stradale allargamento lato est varie SOMMANO m³							
			210,00	2,500	0,200	105,00		
		100,00			0,200	20,00		
	SOMMANO m ³					125,00	50,25	6'281,25
28 / 28 F.04.12.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura nuovo pacchetto ciclopedonale ciclopedonale lato est varie SOMMANO m²							
			210,00	2,500	2,000	1'050,00		
		50,00			2,000	100,00		
	SOMMANO m ²					1'150,00	2,69	3'093,50
29 / 29 F.13.09.c_P M	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato ... le modalità di confezionamento. per uno spessore di 15 cm STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di							
	A R I P O R T A R E							78'136,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'136,63
30 / 30 F.13.10.b	mm 0/30-40 e rispondente alle 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 3,5-4,5% 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. per uno spessore di 15 cm 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 con lanterne semaforiche e/o movieri o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Prezzo desunto da indagine di mercato nuovo pacchetto stradale allargamento lato est					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	21,32	5'543,20
	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso dello spessore di 70 mm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 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 4,0-5,0% 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. per uno spessore di 7 cm 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 con lanterne semaforiche e/o movieri o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. nuovo pacchetto stradale allargamento lato est tratti in ammassamento nuovo pacchetto ciclopedonale ciclopedonale lato est risanamenti	260,00		0,500		260,00 130,00		
			210,00	2,500		525,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					1'015,00		83'679,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'015,00		83'679,83
31 / 31 F.13.12.b	SOMMANO m²					1'015,00	10,92	11'083,80
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento - Binder 0/20 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per mq. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. con binder 0/20 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo 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 con lanterne semaforiche e/o movieri o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ricariche 2,3 t/mc ricariche	0,03	200,00	3,000	2,300	41,40		
	SOMMANO t					41,40	80,00	3'312,00
32 / 32 F.13.14.a	Strato di usura tipo "D" con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 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, dello spessore compresso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. 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 con lanterne semaforiche e/o movieri o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. sede stradale esistente - dove fresato Vedi voce n° 8 [m² 1 500.00] nuovo pacchetto stradale allargamento lato est attraversamento rialzato raccordi, risagomature, ricariche	90,00			2,000	1'500,00 220,00 180,00 25,00		
	SOMMANO m²					1'925,00	5,76	11'088,00
33 / 33 F.13.16.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con strato di usura 0/4-6 e spessore 3 cm STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/4-6 secondo le specifiche							
	A R I P O R T A R E							109'163,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'163,63
	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 mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 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. con conglomerato monostrato e spessore 3 cm 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 con lanterne semaforiche e/o movieri o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. nuovo pacchetto ciclopeditonale ciclopeditonale lato est raccordi, risagomature, ricariche		210,00	2,500		525,00 25,00		
	SOMMANO m²					550,00	9,92	5'456,00
34 / 34 F.13.06.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 30 [m² 1 015.00] Vedi voce n° 32 [m² 1 925.00] Vedi voce n° 33 [m² 550.00]					1'015,00 1'925,00 550,00		
	SOMMANO m²					3'490,00	1,51	5'269,90
35 / 35 F.13.17.00	Massetto in c.a. Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 15 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. adeguamento innesto pista ciclabile - lato sud					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	16,75	418,75
36 / 36 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 rete diam. 8 mm passo 20x20 cm Vedi voce n° 35 [m² 25.00]				4,080	102,00		
	SOMMANO kg					102,00	1,25	127,50
	A R I P O R T A R E							120'435,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'435,78
37 / 37 F.11.01.c	F.e.p. in opera di cordonate stradali sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiaccate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. sezione cm 12/15 h=25 cordolature raccordi vari	2,00	210,00			420,00 10,00		
	SOMMANO m					430,00	27,01	11'614,30
	4 - Opere idrauliche. (Cat 4)							
38 / 38 F.11.02.a	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalet ... altro prescritto nelle Norme Tecniche. elementi correnti CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50- 39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di ø mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di ø mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. elementi correnti (lung.=2+2+3+4+4+3+2,5+2+2,5)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	31,77	794,25
39 / 39 F.11.02.b	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalet ... ltro prescritto nelle Norme Tecniche. elemento di imbocco CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50- 39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck>=25 N/mm2 poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di ø mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di ø mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. elemento di imbocco					9,00		
	SOMMANO n					9,00	54,75	492,75
40 / 40 H.02.18.c	Tubi e raccordi in PVC rigido diametro interno 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della							
	A R I P O R T A R E							133'337,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'337,08
41 / 41 F.10.17.b	larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro interno 200 mm collegamento a linea acque meteoriche	1,00	5,00			5,00	49,27	246,35
	SOMMANO m					5,00		
	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... lativi prezzi. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50							
	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50 caditoie normali					1,00		
42 / 42 F.10.18.b	SOMMANO n					1,00	71,89	71,89
	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolu ... fteffivamente posata. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50							
	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 prolunghe					0,50		
	SOMMANO m					0,50		
43 / 43 H.03.15.00	Pozzetto caditoia 50x50x50; escluso chiusino.						88,31	88,31
	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. caditoie normali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							133'802,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'802,85
44 / 44 H.03.19.00	Fornitura e posa 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 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. classe D400 Vedi voce n° 41 [n 1.00] chiusini ciechi	5,00			35,00 40,00	35,00 200,00		
	SOMMANO kg					235,00	2,50	587,50
45 / 45 H.02.10.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 600 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO - A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Nel prezzo si intende ricompresa la stuccatura ed ogni altro onere necessario secondo le disposizioni del consorzio di bonifica. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 600 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 600 tombinamento - lato est da curva via Moceniga fino a progr. 130 attraversamento stradale progr. 130 da progr. 167 a 212 - rifacimento tratto privato Nuova tubazione di scarico Sostituzione tubazione esistente lato sud via Postale attraversamento stradale via Postale Vecchia							
	SOMMANO m					243,00	84,43	20'516,49
46 / 46 F.05.09.00	MAGRONE SP. 10 CM. 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. sotto tubo cls Vedi voce n° 45 [m 243.00]							
	SOMMANO m²				1,200	291,60		
						291,60	6,77	1'974,13
47 / 47	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA							
	A R I P O R T A R E							156'880,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'880,97
E.08.05.00	B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 prevista rete diam. 8 mm passo 20x20 Vedi voce n° 46 [m² 291.60]				4,080	1'189,73		
	SOMMANO kg					1'189,73	1,25	1'487,16
48 / 48 D.M.0036.d	Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato o gettato in opera 100x100 cm h150 Pozzettoni acque meteoriche 100x100 cm h150 - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato o gettato in opera in calcestruzzo con armatura in acciaio, ad elementi componibili, spessore min 15 cm ed altezza variabile fino a mt. 2,50, compresa la soletta carrabile di copertura in calcestruzzo con armatura in acciaio, dimensionata per carichi stradali, spessore min 15 cm, dotata di foro per l'accesso al pozzetto delle dimensioni di cm. 50x50, il chiusino in ghisa delle dimensioni di cm. 48x48 ed avente peso non inferiore a kg 100. Compreso lo scavo, il reinterro, il collegamento alle condotte ed il trasporto a rifiuto del materiale comunque eccedente. pozzetto di scarico - progr. 206 su sedime ciclabile pozzetto a tenuta - progr. 76	1,00 1,00			2,000 3,000	2,00 3,00		
	SOMMANO cad.					5,00	1'000,00	5'000,00
49 / 49 N.5.1	Realizzazione pozzo perdente. Realizzazione pozzo perdente mediante la posa in opera di pozzetti prefabbricati forati e a forma circolare (anelli) in cls del diametro esterno di cm 150 posati fino alla profondità di cm 250 almeno rispetto al piano di campagna e riempiti con ghiaia di granulometria pari a 30 mm max, per uno spessore di cm 50 a partire dal basso; lo strato successivo dovrà essere costituito da ghiaione di granulometria pari a 30 mm min, per uno spessore di cm 25. Compreso l'elemento superiore di chiusura dotato di griglia in ghisa per la raccolta delle acque. Comprensivo di scavo, posa in opera, rinfianco, stuccature, tutte le finiture, la manodopera, i mezzi, i materiali necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ripristino pozzi perdenti su area privata					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2'500,00	5'000,00
50 / 50 E.03.15.00	Taglio asfalto Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. attraversamento stradale progr. 130 attraversamento stradale via Postale Vecchia		20,00 8,00			20,00 8,00		
	SOMMANO m					28,00	3,91	109,48
51 / 51 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale. DEMOLIZIONE DI 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 di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte attraversamento stradale progr. 130 attraversamento stradale via Postale Vecchia		20,00 8,00	1,000 1,000	0,200 0,200	4,00 1,60		
	SOMMANO m³					5,60	31,62	177,07
	A R I P O R T A R E							168'654,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'654,68
52 / 52 F.03.09.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA.Fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore 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 di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. fino alla profondità di m 2,00 Vedi voce n° 40 [m 5.00] Vedi voce n° 45 [m 243.00]							
	SOMMANO m ³			0,600 0,800	1,000 1,600	3,00 311,04		
						314,04	11,79	3'702,53
53 / 53 H.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI S ... re per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. tombinamento - lato est - rinterro con materiale scavato da curva via Moceniga fino a progr. 130 da progr. 167 a 212 - rifacimento tratto privato							
		150,00 45,00	0,800 0,800	1,600 1,600	192,00 57,60			
	SOMMANO m ³					249,60	3,20	798,72
54 / 54 E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata 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° 52 [m³ 314.04] Vedi voce n° 51 [m³ 5.60] a dedurre materiale riutilizzato per rinterro tubazioni							
						314,04 5,60 -200,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					319,64 -200,00		
	SOMMANO m ³					119,64	14,56	1'741,96
55 / 55 G.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							174'897,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'897,89
56 / 56 G.01.31.f	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Vedi voce n° 40 [m 5.00] Vedi voce n° 45 [m 243.00]			0,600 0,800	0,500 0,500	1,50 97,20		
	SOMMANO m³					98,70	28,35	2'798,15
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA riempimento scavi attraversamento SP attraversamento stradale progr. 130 attraversamento stradale via Postale Vecchia		20,00 6,00	0,800 0,800	1,000 1,000	16,00 4,80		
	SOMMANO m³					20,80	19,78	411,42
57 / 57 G.01.31.e	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC) RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC). Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC) riempimento scavi attraversamento SP attraversamento stradale progr. 130 attraversamento stradale via Postale Vecchia		20,00 6,00	0,800 0,800	1,000 1,000	16,00 4,80		
	SOMMANO m³					20,80	50,85	1'057,68
58 / 58 H.04.05.a	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; - trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accordo ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di kg 1,5 per m²; -binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione Lavori, per il riempimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							179'165,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'165,14
	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm Vedi voce n° 40 [m 5.00] attraversamento stradale progr. 130 attraversamento stradale via Postale Vecchia		20,00	0,600 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000	6,00 80,00 24,00		
	SOMMANO m ²					110,00	12,49	1'373,90
	5 - Impianto di illuminazione - opere edili. (Cat 5)							
59 / 59 E.03.15.00	Taglio asfalto Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. - per distribuzione nuove condutture interrate - raccordi vari	1,00 1,00	20,00 10,00			20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	3,91	117,30
60 / 60 M.01.60.01	Scavo e reinterro opere elettriche su qualsiasi tipo di superficie Scavo e reinterro opere elettriche su qualsiasi tipo di superficie. Comprendente: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc.) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad esempio pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc.; - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola							
	A R I P O R T A R E							180'656,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'656,34
61 / 61 F.10.18.f (NP)	d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. - per distribuzione nuove condutture interrate - raccordi vari	1,00 1,00	210,00 10,00	0,500 0,500	0,800 0,800	84,00 4,00		
	SOMMANO mc					88,00	37,81	3'327,28
	Fornitura e posa di tubi in pvc corrugati doppia parete, diametro 110mm esterno 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, autoestinguente, a marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - 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; - accessori: manicotti di giunzione in polietilene alta densità e sonda tirafilo a corredo; - temperatura minima: -10°C; - temperatura massima: +60°C; - conformità normativa: CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, a marchio IMQ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo (quest'ultimo pagato a parte), per la creazione di un letto di posa e per la parziale richiusura dello scavo con sabbia lavata (minimo 10cm dall'estradosso superiore del tubo, onere comunque compensato in altra voce), per la fornitura e stesura del necessario nastro di segnalazione "presenza condutture elettriche", per l'impiego di pezzi speciali, per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93 n°246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce include gli oneri per l'innesto di detta tubazione in pozzetti di derivazione e/o rompitratte in cls, oppure entro cassette di derivazione in pvc del tipo da incasso e/o da esterno parete, incluse adatte sigillature, manicotti, raccordi, etc. La fornitura e posa in opera dovrà rispettare, per quanto inerente profondità di posa, distanze di rispetto da altri sottoservizi e/o interferenze, quanto dettagliatamente riportato negli elaborati di progetto e nei relativi particolari costruttivi e di installazione. - per distribuzione nuove condutture interrate - raccordi vari	1,00 1,00	210,00 10,00			210,00 10,00		
	SOMMANO m					220,00	6,30	1'386,00
62 / 62 F.11.12.b (NP)	Plinto di fondazione in c.a.v. prefabbricato per complessi di I.P., dimens. (115x68x97)cm, f.p.o. + scavo + ripristino 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 -							
	A R I P O R T A R E							185'369,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'369,62
63 / 63 F.11.12.a (NP)	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. 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. 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.). 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. - per nuovi centri luminosi stradali					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	340,40	2'382,80
	Plinto di fondazione in c.a.v. prefabbricato per complessi di I.P., dimens. (85x60x73)cm, f.p.o. + scavo + ripristino Plinto di fondazione / sostegno per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (85 x 60 x altezza 73)cm, peso circa 680kg, 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 21cm - profondità di infissione massima 73cm), 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. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo in ciottolato (incluso in fornitura) di spessore minimo 15cm, compresi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo Ø 32mm esterno), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino "sicut-antea" dell'area oggetto di interventi. 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.). 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. - per nuovi centri luminosi attrav. pedonali					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	272,10	544,20
64 / 64 H.03.18.c (NP)	Pozzetto rinforzato in c.a.v. prefabbricato, dimens. utili (50x50x47)cm, f.p.o. + scavo + ripristino Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato e armato del tipo con							
	A R I P O R T A R E							188'296,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'296,62
65 / 65 F.10.32.00 (NP)	pareti rinforzate, dimensioni utili (50x50x47)cm, dimensioni esterne (64x64x54)cm, 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 disperdente in ciottolato dello spessore minimo di 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. 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. - per nuovi pozzetti					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	120,30	481,20
	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa classe di resistenza C250, luce netta (500x500)mm Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250, luce netta (500x500)mm, telaio quadro (600x600)mm, peso non inferiore a 30Kg, fabbricato in stabilimenti ubicati in paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto, coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. 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. - per nuovi pozzetti					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	146,10	584,40
66 / 66 M.01.99.b (NP)	6 - Impianto di illuminazione - impianti. (Cat 6) Quadro elettrico "Q.IP" - impianti di illuminazione pubblica, f.p.o. Quadro elettrico "Q.IP" - impianti di illuminazione pubblica e segnalazione stradale - fornito e posto in opera nella posizione indicata nella tavola di progetto, costituito da armadio da esterno in vetroresina rinforzata (forma, dimensioni e caratteristiche tecnico-costruttive della carpenteria riportate nello specifico elaborato di progetto), contenente al suo interno tutti i dispositivi necessari per la distribuzione, la protezione ed il comando dei circuiti elettrici ad esso collegati (apparecchiature alloggiate entro specifica carpenteria modulare stagna), tutto come da relativo schema elettrico allegato al progetto esecutivo degli impianti. 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							
	A R I P O R T A R E							189'362,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'362,22
67 / 67 M.01.37.04 (NP)	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 (scavo, getto, reinterro, ripristini e opere edili in genere incluse in fornitura). 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. 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. 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 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. - per nuovo quadro elettrico "Q.IP"					1,00		
						1,00	4'000,00	4'000,00
	SOMMANO cad.							
67 / 67 M.01.37.04 (NP)	Linea in cavo FG16R16-06/1kV CPR UE 305/11 unipolare isolata in HEPR sez. 1 x 6 mm², f.p.o. Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare flessibile a doppio isolamento per posa fissa tipo FG16(O)R16-0.6/1kV, sez. 1 x 6mm², 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, 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. Si intendono compresi tutti gli oneri per: - 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;							
	A R I P O R T A R E							193'362,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'362,22
68 / 68 M.01.36.02 (NP)	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - in partenza da nuovo quadro elettrico "Q.IP": dorsale di alimentazione illuminazione stradale nuova rotatoria e relativi innesti - fase e neutro - raccordi vari	2,00	210,00			420,00	2,20	968,00
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					440,00		
68 / 68 M.01.36.02 (NP)	Linea in cavo FG16(O)R16-0,6/1kV CPR UE 305/11 multipolare isolata in HEPR sez. 2-3 x 2,5mm², f.p.o. 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 2,5mm², 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 simili), 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. Si intendono compresi tutti gli oneri per: - 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. - in partenza da nuovo quadro elettrico "Q.IP": dorsale di alimentazione illuminazione stradale nuova rotatoria e relativi innesti - fase e neutro - raccordi vari	2,00	210,00			420,00	3,11	1'368,40
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					440,00		
69 / 69 M.01.36.01 (NP)	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. 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 simili), ammessa la posa interrata (solo							
	A R I P O R T A R E							195'698,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'698,62
	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. Si intendono compresi tutti gli oneri per: - 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. - per risalite nuovi centri luminosi stradali - per risalite nuovi centri luminosi stradali	7,00	10,00			70,00		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					84,00	2,43	204,12
70 / 70 M.02.14.97.c (NP)	Palo conico diritto per impianti di I.P. in acciaio verniciato + morsettiera, Htot 7.8m - Hft 7.0m - spess. 4mm, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di morsettiera, idoneo per impianti di illuminazione pubblica. <u>PALO CONICO DIRITTO</u> Il sostegno (tipo Sem Pali art. 4980/4 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239. Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro): - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 60cm dalla base, avente dimensioni (186x45)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 90cm dalla base; - asola per morsettiera interna palo posta con mezzaria a 180cm dalla base, avente dimensioni (186x45)mm. Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni: - altezza totale: 7,80m; - altezza fuori terra: 7,00m; - interrimento: 80cm;							
	A R I P O R T A R E							195'902,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'902,74
	- diametro alla base: 158mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 4mm; - peso: 107kg. <u>MORSETTIERA CON PORTELLO FILO PALO</u> Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo (tipo Conchiglia serie Reset, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - corpo portello verniciato, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata (di forma e con bordi arrotondati, spessore minimo 2.5mm con trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica), guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304 (a cava speciale brevettata, azionabili solo con chiave dedicata), grado di protezione IP54, montaggio effettuato all'interno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno alla feritoia da definirsi in fase di esecuzione dei lavori, sulla base delle reali dimensioni del palo); - morsettiera in contenitore stampato in resina poliammidica autoestinguente V0 ed antitraccia CTI 600, dotata di n°2 viti in acciaio inox per ancoraggio della morsettiera all'interno del palo, con base isolante stampata in poliammide autoestinguente V0, serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 ad impronta esagonale incassata (sezione linea dorsale da 1.5mm² a 16mm² - sezione linea in derivazione da 1.5mm² a 10mm²), morsetti stampati in Ot58 (UNI 5705) 2P 16A, n°2 portafusibili sezionabili per fusibili a cartuccia di taglia (8.5x31.5)mm - corrente nominale 10A (con base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente V0), pinze di aggancio fusibile in Ot58 (UNI5705) con molla elastica, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43 - in zona ingresso cavi IP23B, classe di isolamento II, tensione nominale morsettiera 400V, corrente nominale morsettiera 63A. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera dei relativi e adatti fusibili (tipo gG 2A) a protezione delle fasi derivate e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettiera sarà dotato di opportuno puntale capicorda. Tanto il sostegno quanto il portello della morsettiera dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, colorazione grigio satinato semilucido (finitura specifica cod. 2B come da catalogo Aec Illuminazione). Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente 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 e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso. Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. - per nuovi centri luminosi stradali							
	SOMMANO cad.					7,00		
						7,00	500,00	3'500,00
71 / 71 M.02.99.c.1 (NP)	Armatura stradale led tipo IGUZZINI EQ40 Street - EQ40.15 Ottica ST1.2 - Warm White - 29.6W 4380lm - Grigio Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN							
	A R I P O R T A R E							199'402,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'402,74
72 / 72 M.02.99.c.2 (NP)	ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, Armatura stradale led tipo IGUZZINI EQ40 Street - EQ40.15 Ottica ST1.2 - Warm White - 29.6W 4380lm - Grigio, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori) Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 10m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per nuovi centri luminosi stradali					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	562,80	3'939,60
	Armatura stradale led tipo IGUZZINI EQ40 Street - EQ40.15 Ottica ST1.2 - Warm White - 38.8W 5530lm - 3000K - Grigio Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, Armatura stradale led tipo IGUZZINI EQ40 Street - EQ40.15 Ottica ST1.2 - Warm White - 38.8W 5530lm - 3000K - Grigio, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori) Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 10m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per nuovi centri luminosi ciclopedonale					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	562,80	3'939,60
73 / 73 M.02.14.97.a (NP)	Palo conico diritto per impianti di I.P. in acciaio verniciato + morsettiera, Htot 5.5m - Hft 5.0m - spess. 3mm, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto verniciato completo di portello di chiusura feritoia, idoneo per impianti di illuminazione pubblica. <u>PALO CONICO DIRITTO</u> Il sostegno (tipo Sem Pali art. 4560 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di							
	A R I P O R T A R E							207'281,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'281,94
	zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni (longitudinalmente in linea tra loro): - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base; - asola per morsettiera interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm. Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni: - altezza totale: 5,50m; - altezza fuori terra: 5,00m; - interrimento: 50cm; - diametro alla base: 115mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 35kg. <u>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</u> Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e chiusura da esterno palo, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - corpo portello verniciato, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304 (a cava speciale brevettata, azionabili solo con chiave dedicata), grado di protezione IP54, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno alla feritoia da definirsi in fase di esecuzione dei lavori, sulla base delle reali dimensioni del palo); - morsettiera in contenitore stampato in resina poliammidica autoestinguente V0 ed antitraccia CTI 600, dotata di n°2 viti in acciaio inox per ancoraggio della morsettiera all'interno del palo, con base isolante stampata in poliammide autoestinguente V0, serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 ad impronta esagonale incassata (sezione linea dorsale da 1.5mm² a 16mm² - sezione linea in derivazione da 1.5mm² a 10mm²), morsetti stampati in Ot58 (UNI 5705) 2P 10A, n°2 portafusibili sezionabili per fusibili a cartuccia di taglia (8.5x31.5)mm - corrente nominale 10A (con base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente V0), pinze di aggancio fusibile in Ot58 (UNI5705) con molla elastica, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43 - in zona ingresso cavi IP23B, classe di isolamento II, tensione nominale morsettiera 450V, corrente nominale morsettiera 30A. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera dei relativi e adatti fusibili (tipo gG 2A) a protezione delle fasi derivate e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettiera sarà dotato di opportuno puntale capicorda. Tanto il sostegno quanto il portello della morsettiera dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, colorazione grigio satinato semilucido (finitura specifica cod. 2B come da catalogo Aec Illuminazione). Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente 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 e/o limitare qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							207'281,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'281,94
74 / 74 M.02.99.d (NP)	ristagno d'acqua contro il palo stesso.							
	Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.							
	- per nuovi centri luminosi attravers. pedonali					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	336,40	672,80
74 / 74 M.02.99.d (NP)	Armatura stradale led tipo CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60036AHM3_525 KAISX_R3_AP-01_DX_525mA 4K.							
	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, Armatura stradale led tipo CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D60036AHM3_525 KAISX_R3_AP-01_DX_525mA 4K, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori)							
	Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 10m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).							
	- per nuovi centri luminosi pedonali e attravers. pedonali					2,00		
75 / 75 M.01.99.01 (NP)	SOMMANO cad.					2,00	566,40	1'132,80
	Muffola di giunzione / derivazione in pozzetto, con morsetti a compressione e nastro autoagglomerante, f.p.o.							
	Esecuzione a perfetta regola d'arte di muffola per la giunzione e/o la derivazione di linee elettriche a doppio isolamento entro pozzetto interrato, da eseguirsi esclusivamente con la seguente modalità:							
	- preliminarmente messa a nudo dei conduttori a doppio isolamento interessati dalla giunzione e/o dalla derivazione;							
75 / 75 M.01.99.01 (NP)	- conseguente connessione del conduttore in derivazione al conduttore principale, tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare;							
	- ripristino del primo isolamento con nastro isolante autoagglomerante, di spessore 0.76mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale;							
	- in ultimo, ripristino della guaina esterna di protezione del conduttore con l'impiego nastro isolante autoestinguente in pvc CEI 15-15 F PVC p/90/o/TP, di spessore minimo 0.20mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale.							
	Il tutto per la giunzione e/o la derivazione di fino a n°4 conduttori (n°3 fasi + neutro) per ciascuna muffola, anche secondo le indicazioni della D.LL.							
75 / 75 M.01.99.01 (NP)	- per interconnessioni linee elettriche in pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	72,10	216,30
76 / 76 M.03.01.02	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato a croce, dims. (50x50x5)mm - lunghezza 2m, f.p.o.							
	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato a croce, infisso nel terreno, lato 50mm, spessore 5mm, lunghezza 2m, infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:							
	- dispersore c.s.d.;							
	- infissione nel terreno del dispersore;							
76 / 76 M.03.01.02	- piastrina collettrice forata di dims. (200x50x5)mm per le							
	A R I P O R T A R E							209'303,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'303,84
	connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche; - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - in corrispondenza del nuovo quadro elettrico "Q.IP" SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	75,28	75,28
	7 - Segnaletica stradale. (Cat 7)							
77 / 77 F.14.36.a	Segnaletica longitudinale della larghezza di cm 12. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Su impianto nuovo longitudinale provvisoria e definitiva *(lung.=250*3)	2,00	750,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	0,40	600,00
78 / 78 F.14.38.a	Segnaletica stradale orizzontale a mq. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Su impianto nuovo segnaletica a metro quadro provvisoria e definitiva attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*(25+65)) figure percorso ciclopedonale, rallentatori ottici, frecce, dare precedenza,... *(par.ug.=2*30)	180,00				180,00		
		60,00				60,00		
	SOMMANO m²					240,00	4,75	1'140,00
79 / 79 F.14.60.00	Cancellazione di segnaletica orizzontale. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le regole tecniche vigenti. a stima					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	9,30	232,50
80 / 80 G.2.1	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali di classe 2, compreso il palo di sostegno a sezione circolare diametro 60 mm e ancoraggio a "camicia" nelle isole spartitraffico per facilitarne la manutenzione e/o la sostituzione, fondazione per fissaggio pali della segnaletica di 40 x 40 x 60 H, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo. strada e percorsi ciclabili					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	150,00	1'200,00
	8 - Opere a verde. (Cat 8)							
81 / 81 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la							
	A R I P O R T A R E							212'551,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'551,62
	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, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre. grezza da cava ricoprimento arginello e scarpate *(larg.=1+2) risagomatura a lato campagna a dedurre terreno riutilizzato per aree a verde, aiuole, rivesitimento scarpate,...		210,00	3,000	0,300	189,00		
			210,00	1,000	0,300	63,00		
						-240,00		
	Sommano positivi m³					252,00		
	Sommano negativi m³					-240,00		
	SOMMANO m³					12,00	21,95	263,40
82 / 82 F.15.02.a	Sistemazione di terreno coltivo Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi ricoprimento arginello e scarpate *(larg.=1+2) risagomatura a lato campagna		210,00	3,000	0,300	189,00		
			210,00	1,000	0,300	63,00		
	SOMMANO m³					252,00	5,56	1'401,12
83 / 83 F.15.08.00_ mod	Semina di miscuglio di specie. DICHONDRA REPENS Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure culturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro. Semina di DICHONDRA REPENS, facendo cura a un'ottima predisposizione del terreno attraverso diserbi, false semine, e apporto di terriccio subacido e prevedendo, fino a quando la dichondra non avrà coperto il terreno, ad effettuare interventi mirati e tempestivi di scerbatura di eventuali infestanti (almeno 4-4 interventi) in modo da garantire un'alta presenza di dichondra tappezzante. ricoprimento arginello e scarpate *(larg.=1+2) risagomatura a lato campagna		210,00	3,000		630,00		
			210,00	1,000		210,00		
	SOMMANO m²					840,00	0,48	403,20
84 / 84 F.14.01.c	9 - Barriere di sicurezza e arredo urbano. (Cat 9) SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Smontaggio di barriere d ... finito a perfetta regola d'arte. Su plinti o su muratura SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Smontaggio di barriere di sicurezza o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su plinti o su muratura rimozione recinzione pali cls e rete - lato est varie		210,00			210,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					220,00	3,80	836,00
85 / 85 MC 04.50	ARCHETTI PARAPEDONALI. Fornitura e posa in opera di archetto parapedonale, realizzato in tubo di acciaio zincato a caldo con tinteggiatura micacea da annegare a pavimento o estraibili, predisposto per							
	A R I P O R T A R E							215'455,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'455,34
86 / 86 F.14.22.00_c ort	applicazione di eventuali pannelli pubblicitari. Tipologia e dimensioni come da elaborati grafici e indicazioni della DL. Parapetti percorsi pedonali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	140,00	840,00
	BARRIERA BORDO LATERALE CORTEN – CLASSE H1 - W3							
	BARRIERA BORDO LATERALE CORTEN - CLASSE H1 - W3 lato est		210,00			210,00		
87 / 87 G.003.025.1. b	SOMMANO m					210,00	80,00	16'800,00
	TERMINALI SPECIALI FORNITURA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80							
	TERMINALI SPECIALI FORNITURA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere. - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80							
	lato nord					1,00		
88 / 88 G.003.025.5. b	lato sud					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'075,02	6'150,04
	TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80							
	TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80							
89 / 89 G.003.030.b	lato nord					1,00		
	lato sud					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	632,62	1'265,24
	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI							
	A R I P O R T A R E							240'510,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'510,62
	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/ o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461. - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI lato nord lato sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	420,29	840,58
	10 - Opere in economia. (Cat 10)							
90 / 90 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 1 operaio x 8 ore gg *(par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,60	489,60
91 / 91 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 1 operaio x 8 ore gg *(par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,39	454,24
92 / 92 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. 1 operaio x 8 ore gg *(par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,50	408,00
93 / 93 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore 2 gg x 8 ore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	50,25	804,00
94 / 94 D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore 2 gg x 8 ore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	43,16	690,56
95 / 95 D.01.14.b	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cing ... chiaio olama con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio olama con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore 2 gg x 8 ore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	40,86	653,76
96 / 96 D.04.10.a	NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo di gruppo elettrogeno comple ... indicata neitipi. NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw NOLO GRUPPO ELETTROGENO Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata neitipi. NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw 2 gg x 8 ore *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		244'851,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		244'851,36
	SOMMANO h Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro					16,00	9,29	148,64
								245'000,00
								245'000,00
	A R I P O R T A R E							

