

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Preventivo di Spesa per la realizzazione di un Piano Urbanistico Attuativo denominato "Cortese" sito a San Zeno di Montagna.

COMMITTENTE: CORTESE ROMANA

Verona, 12/07/2023

IL TECNICO
Ing. Travenzolo Gianpietro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	A) OPERE PRIMARIE DEL P.U.A. (SpCap 1)				
	OPERE STRADALI (Cap 1)				
1 / 1 Nr. 001 19 E.02.01.00	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p>SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20</p>		147,00		
	SOMMANO...	mq	147,00	1,57	230,79
2 / 2 Nr. 002 19 E.02.04.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p>di profondità fino a m 2.00</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA</p>		120,50		
	SOMMANO...	mc	120,50	9,26	1'115,83
3 / 3 Nr. 003 19 F.03.06.a	<p>Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a mc 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico. Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento" nonchè i seguenti oneri specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.); - disagggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti <p>roccia tenera</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO</p>		69,10		
	SOMMANO...	mc	69,10	22,99	1'588,61
4 / 4 Nr. 004 19 F.02.14.00	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM</p>		659,00		
	SOMMANO...	mq	659,00	4,82	3'176,38
	A R I P O R T A R E				6'111,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'111,61
5 / 5 Nr. 005 19 E.06.06.a	<p>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.</p> <p>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p>		239,00		
	SOMMANO...	mc	239,00	14,93	3'568,27
6 / 6 Nr. 006 19 F.04.05.a	<p>Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre.</p> <p>per la formazione di rilevati, compattato in opera</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</p>		76,68		
	SOMMANO...	mc	76,68	19,64	1'506,00
7 / 7 Nr. 007 19 F.04.02.a	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>rilativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO</p>		76,68		
	SOMMANO...	mc	76,68	4,80	368,06
8 / 8 Nr. 008 AP.ST.01	<p>Fornitura, stesura e rullatura di misto stabilizzato di cava per uno spessore medio di cm. 10.</p>		263,20		
	SOMMANO...	mq	263,20	3,55	934,36
9 / 9 Nr. 009 19 F.13.10.a	<p>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 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p>				
	A R I P O R T A R E				12'488,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'488,30
10 / 10 Nr. 010 19 F.13.13.a	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 25 mm.</p> <p>STRATO UNICO TIPO "C"</p>	mq	383,20 <hr/> 383,20	7,81	2'992,79
11 / 11 Nr. 011 19 F.13.16.d	<p>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 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con 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.</p> <p>eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 25</p> <p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI</p>	mq	664,80 <hr/> 664,80	4,75	3'157,80
12 / 12 Nr. 012 AP.ST.05	<p>Fornitura e posa di lastre drenanti (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia nido d'ape, spessore 10 cm dimensioni 50x50, classe 400, percentuale di foratura 56%, finitura al quarzo, completi di cubetti per divisori in altro colore, larghezza cm. 50 e semina riempitiva dei fori con sabbia, torba e terriccio, poste su sottofondo di sabbia alluvionale o di frantoio con granulometria 0/8 mm per uno spessore di 5 cm, misto granulare stabilizzato di sabbie e ghiaie di frantoio per uno spessore di cm. 10, geotessuto di tipo agugliato in polipropilene o poliestere con grammatura 130-160 gr/mq in cls, compresa la vibratura.</p>	mq	95,50 <hr/> 95,50	6,67	636,99
13 / 13 Nr. 013 19 H.01.07.a	<p>RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE (Cap 2)</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di</p>	mq	124,00 <hr/> 124,00	55,45	6'875,80
	A R I P O R T A R E				26'151,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'151,68
	qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	per la fascia con profondità fino a m 1.50				
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA		83,96		
	SOMMANO...	mc	83,96	14,47	1'214,90
14 / 14 Nr. 014 19 E.06.06.a	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.				
	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA		83,96		
	SOMMANO...	mc	83,96	14,93	1'253,52
15 / 15 Nr. 015 19 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio				
	dosaggio C 12/15				
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA		11,20		
	SOMMANO...	mc	11,20	85,51	957,71
16 / 16 Nr. 016 19 E.99.03.a	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisca il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali				
	di diametro mm 200 e spessore mm 9.6				
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC		105,50		
	SOMMANO...	m	105,50	28,23	2'978,27
	A R I P O R T A R E				32'556,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					32'556,08
17 / 17 Nr. 017 19 H.02.27.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq</p>					
	SOMMANO...	m	54,80			
			54,80	11,46		628,01
18 / 18 Nr. 018 19 H.03.24.e	<p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 200 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO</p>					
	SOMMANO...	n.	3,00			
			3,00	441,61		1'324,83
19 / 19 Nr. 019 19 H.03.26.a	<p>Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri</p>					
	A R I P O R T A R E					34'508,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'508,92
	dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. diametro interno netto cm. 100 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	265,79	797,37
20 / 20 Nr. 020 19 H.03.30.b	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diametro 100 cm FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	196,06	588,18
21 / 21 Nr. 021 19 H.03.20.b	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antidrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	253,01	759,03
22 / 22 Nr. 022 19 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA		42,00		
	SOMMANO...	mc	42,00	29,01	1'218,42
23 / 23 Nr. 023 19 E.99.13.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato.				
	A R I P O R T A R E				37'871,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'871,92
24 / 24 Nr. 024 19 E.99.13.e	<p>elemento di base per pozzetti rettangolari in cls delle dimensioni di 50x50x50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato.</p> <p>coperchio per pozzetti in c.a. per pozzetto 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	3,00 <hr/> 3,00	15,09	45,27
25 / 25 Nr. 025 19 G.01.07.a	<p style="text-align: center;">RETE PER ACQUEDOTTO (Cap 3)</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	30,40 <hr/> 30,40	14,47	439,89
26 / 26 Nr. 026 19 G.02.19.c	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di scarica. Classe di pressione PN 16 bar.</p>				
	A R I P O R T A R E				38'389,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'389,00
	PN 16 DN 75 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80		39,00		
	SOMMANO...	m	39,00	25,41	990,99
27 / 27 Nr. 027 19 G.02.19.e	idem c.s. ...16 DN 110 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80		62,30		
	SOMMANO...	m	62,30	37,90	2'361,17
28 / 28 Nr. 028 19 G.03.01.00	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN 100 - FONDO -		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	464,85	1'394,55
29 / 29 Nr. 029 AP.AQ.01	Fornitura di saracinesca in ghisa DN65		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	205,81	617,43
30 / 30 Nr. 030 AP.AQ.02	Fornitura di rubinetto per scarico di fondo diametro 3/4"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	156,38	156,38
31 / 31 Nr. 031 AP.AQ.03	Fornitura di presa di pressione e disinfezione diametro 1/2"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	153,35	153,35
32 / 32 Nr. 032 AP.AQ.04	Fornitura di pozzetto quadrato 70x70x120 prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in cemento carrabile, compreso di posa in scavo predisposto conteggiato a parte, sigillatura delle tubazioni in ingresso, manodopera per l'installazione.		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	158,71	476,13
33 / 33 Nr. 033 AP.AQ.05	Fornitura di chiusino in ghisa quadrato 70x70 classe di resistenza B125 avente carico di rottura >=125 kN (12,5t), diam. 444, peso 42 kg, conforme alla norma UNI EN 124 ed alle tabelle UNI 4544,				
	A R I P O R T A R E				44'539,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				44'539,00
34 / 34 Nr. 034 19 E.99.13.d	costituito da telaio per il fissaggio 650x650 mm. di forma quadra sia alla base che alla sommità munito di aletta perimetrale esterna continua su tutti i quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm.; battuta interna sagomata a U; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola semicircolare; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio di apertura a 110°; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie del capestio analoghi al coperchio. Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato. elemento di base per pozzetti rettangolari in cls delle dimensioni di 50x50x50	n.	3,00 <hr/> 3,00	277,34	832,02
35 / 35 Nr. 035 19 E.99.13.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato. coperchio per pozzetti in c.a. per pozzetto 50x50 cm	n.	3,00 <hr/> 3,00	15,09	45,27
36 / 36 Nr. 036 19 N.01.15.02	SISTEMA ANTINCENDIO (Cap 4) IDRANTE SOPRASUOLO in ghisa DN 80 - DN 100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; con scarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e tappi. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi :- idrante nella profondità indicata;- due sbocchi UNI 70- cartello di segnalazione dell'attacco conforme al DPR 493/96, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar";- materiale vario di consumo (guarnizioni, ...);- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DN 80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 700 mm IDRANTE SOPRASUOLO	n.	1,00 <hr/> 1,00	604,99	604,99
37 / 37 Nr. 037 19 H.01.07.a	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS (Cap 5) Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica.				
	A R I P O R T A R E				46'053,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'053,20
38 / 38 Nr. 039 19 E.06.06.a	<p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p>		102,00		
	SOMMANO...	mc	102,00	14,47	1'475,94
39 / 39 Nr. 038 19 O.04.45.04	<p>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.</p> <p>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA</p>		102,00		
	SOMMANO...	mc	102,00	14,93	1'522,86
	<p>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettro fusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. E' compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che</p>				
	A R I P O R T A R E				49'052,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				49'052,00
40 / 40 Nr. 040 19 E.03.06.a	<p>dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. E' previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E' compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Serie S5-D=40 mm</p> <p>TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO</p>		141,50		
	SOMMANO...	m	141,50	13,70	1'938,55
41 / 41 Nr. 041 19 H.01.07.a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.</p> <p>eseguito con mezzi meccanici</p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA</p>		38,20		
	SOMMANO...	mc	38,20	29,01	1'108,18
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 6)				
41 / 41 Nr. 041 19 H.01.07.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p>		12,00		
	A R I P O R T A R E		12,00		52'098,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,00		52'098,73
42 / 42 Nr. 042 AP.IP.01	Fornitura di tubo diametro 110 corrugato esternamente e liscio internamente in polietilene, conforme alle norme CEI EN 50086 - 1, CEI EN 50086 - 2 - 4, Resistenza allo schiacciamento: 5% con forza applicata > a 450 N , Resistenza all'urto: -5°C, Prove di piegatura: 10 volte il diametro, Non propagante la fiamma, Accessori: manicotti di giunzione.	mc	12,00	14,47	173,64
	SOMMANO...		40,00		
		m	40,00	7,15	286,00
43 / 43 Nr. 043 AP.IP.08	Costruzione plinto di fondazione per sostegno lampione dimensioni 80x80x100 da realizzarsi previo scavo nel terreno, preparazione di casseforme per il contenimento, getto di calcestruzzo di cemento Rck > 300, ferri di armatura 30 Kg/mc, foro con tubazione in PVC per l'alloggiamento del palo e quota tubazione per il raccordo con il pozzetto di derivazione, quota accessori per la realizzazione, manodopera per l'installazione.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	364,29	364,29
44 / 44 Nr. 044 AP.IP.04	Fornitura di pozzetto quadrato 40x40x80 prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in cemento carrabile, compreso di posa in scavo predisposto conteggiato a parte, sigillatura delle tubazioni in ingresso, manodopera per l'installazione.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	73,30	73,30
45 / 45 Nr. 045 AP.IP.05	Fornitura di dispersore di terra a croce sezione minima 50x50x5 mm. lunghezza 1,5 ml. conforme alle norme: CEI 11-8(89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per immersione, piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	31,10	31,10
46 / 46 Nr. 046 19 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA		7,50		
	SOMMANO...	mc	7,50	29,01	217,58
47 / 47 Nr. 047 AP.IP.06	Fornitura e posa di palo cilindrico in acciaio Fe510C [secondo UNI EN 10219 S355JO], costituito da: Tubo diametro 133 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza variabile secondo l'altezza punto luce richiesta. Lunghezza della parte interrata 1000 mm; Foro entrata cavi 150 x 75 mm [a 500mm dal terreno alla base del foro]; Foro per portella d'ispezione 187 x 48 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo; Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere; Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN 10204 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70 micron conforme alla UNI EN ISO 1461; Verniciatura a polveri eseguita				
	A R I P O R T A R E				53'244,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'244,64
	<p>mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], deccappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80 micron</p> <p>Portella palo in alluminio pressofuso con guarnizioni; grado di protezione IP54</p> <p>Morsettiera in classe II, 4x16 mm² con portafusibile secondo le norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102</p> <p>Peso ca. 128 kg</p> <p>Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'714,28	1'714,28
48 / 48 Nr. 048 AP.IP.07	<p>Fornitura di Armatura stradale EWO FO460 61.6W 4000K composto da corpo illuminante in acciaio INOX AISI304 [spessore min. 1,2 mm], lunghezza 600mm, larghezza 290mm, altezza 100mm. ,superficie verniciata a polveri di poliestere. Colore standard antracite;Sulla parte inferiore viene montato la piastra in acciaio INOX per i moduli. La piastra può essere abbassata senza utensili girando la chiusura a compressione e orientando la piastra verso il basso. Sulla piastra stessa vengono montati da 4 a 6 moduli a LED DS31/DS32 e da 3 a 4 moduli a LED DP31 e un driver.</p> <p>- collegamento al palo in alluminio [altezza 175 mm] per un diametro da 76,1mm/ 114,3mm e 133mm.</p> <p>- modulo DS31/DS32/DP31:</p> <p>- piastrina a LED in metal-core [s=1,6 mm] con cavo rivestito in tefl on. Piastrina a LED con 3x3 LED ad alto rendimento; temperatura colore warm-white 3000K e cool-white 6000K.</p> <p>- ottica costituita da 3 lenti trasparenti in PLEXIGLAS [PMMA]. L'ottica viene fissata tramite 2 profi li di sostegno. Guarnizione in silicone fra l'ottica e radiatore con grado di protezione IP67.</p> <p>- radiatore costituito da profi lo estruso in alluminio, ossidazione anodica argento.</p> <p>- modulo lunghezza di 168,4 mm, larghezza di 55,2 mm altezza di 52 mm.</p> <p>- angolo di irradiazione DS31: C90 = 55° DS32: C90 = 56° DP31: C90 = 74° C0 - C180 = 74° C0 - C180 = 77° C0 - C180 = 70° C270 = 25° C270 = 27° C270 = 23°</p> <p>- ottica adatta per l'illuminazione di strade e piazzali.</p> <p>- classe d'isolamento III</p> <p>- il modulo ha un grado di protezione di IP67</p> <p>- i moduli a LED corrispondono alla direttiva per la bassa tensione 2006/95/EG</p> <p>- unità elettrica da 350mA fino a max 700mA</p> <p>- classe di isolamento del corpo illuminante I o II</p> <p>- i componenti del corpo illuminante hanno un grado di protezione minimo IP 65.</p> <p>- irradiazione sopra la gamma 90° - 0cd/klm</p> <p>- corpo illuminante corrispondente alle vigenti normative CEI EN 60598.1-2000. Ditta produttrice certificata ISO 9001:2000</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'928,26	1'928,26
49 / 49 Nr. 049 AP.IP.03	<p>Fornitura cavo FG7R 0,6/1 kV, FG7OR 0,6/1 kV 1x16mmq , conformità alle norme: CEI 20-13, 20-22/2 e successivi aggiornamenti e varianti, Conformità alle tabelle: CEI - UNEL 35375, 35377, Tensione nominale: 600/1000 V, Isolamento: gomma etilen-propilenica tipo G7, Guaina: PVC qualità RZ, colore grigio chiaro, Riempitivo: gomma non vulcanizzata, Conduttore: corda di rame ricotto flessibile stagnato, Schermo(se richiesto): treccia di fili di rame, Comportamento al fuoco: non propagante l'incendio. Il prezzo è comprensivo di: asole di ricchezza entro cassette o pozzetti, code terminali sfridi e scarti, accessori di identificazione e marcatura, accessori di fissaggio a canalette a passerelle a scale cavi, ecc. e di installazione e posa.</p>		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	3,91	156,40
50 / 50 Nr. 050 AP.IP.02	<p>Fornitura di cavo FG7R 0,6/1 kV, FG7OR 0,6/1 kV 1x6mmq , conformità alle norme: CEI 20-13, 20-22/2 e successivi aggiornamenti e varianti, Conformità alle tabelle: CEI - UNEL 35375, 35377, Tensione nominale: 600/1000 V, Isolamento: gomma etilen-propilenica tipo G7, Guaina: PVC qualità RZ, colore grigio chiaro, Riempitivo: gomma non vulcanizzata, Conduttore: corda di rame ricotto flessibile stagnato, Schermo(se richiesto): treccia di fili di rame, Comportamento al fuoco: non propagante l'incendio. Il prezzo è comprensivo di: asole di ricchezza entro cassette o pozzetti, code terminali sfridi e scarti, accessori di identificazione e marcatura, accessori di fissaggio a</p>				
	A R I P O R T A R E				57'043,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'043,58
	canalette a passerelle a scale cavi, ecc. e di installazione e posa.		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	2,70	32,40
	RETE ELETTRICA (Cap 7)				
51 / 51 Nr. 051 19 H.01.07.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p>		21,60		
	SOMMANO...	mc	21,60	14,47	312,55
52 / 52 Nr. 052 19 E.08.01.b	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p> <p>dosaggio C 12/15</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA</p>		3,60		
	SOMMANO...	mc	3,60	85,51	307,84
53 / 53 Nr. 053 AP.RE.01	<p>Fornitura di cavidotto in PVC rigido tipo pesante diametro est.160mm (diametro int. 140 mm) con raccordo a bicchiere per posa interrata, conforme alle norme CEI 23-25(82), 23-29(89) e successive varianti; Classe di temperatura: 25; Resistenza allo schiacciamento 1250N; Assorbimento all'acqua > 0,3%; Resistenza d'isolamento >100Mohm; Rigidità dielettrica >2000V; Resistenza all'urto 6J; Resistenza agli agenti chimici e all'azione dei microorganismi; non propagabilità della fiamma; Accessori: curve con giunzioni a bicchiere, filo pilota in acciaio.</p>		72,00		
	SOMMANO...	m	72,00	22,38	1'611,36
	A R I P O R T A R E				59'307,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					59'307,73
54 / 54 Nr. 054 19 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA		7,20		
	SOMMANO...	mc	7,20	29,01	208,87
55 / 55 Nr. 055 19 E.99.13.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato. elemento di base per pozzetti rettangolari in cls delle dimensioni di 50x50x50		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	15,09	45,27
56 / 56 Nr. 056 19 E.99.13.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato. coperchio per pozzetti in c.a. per pozzetto 50x50 cm		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	10,64	31,92
RETE TELEFONICA (Cap 8)					
57 / 57 Nr. 057 19 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA		12,50		
	SOMMANO...	mc	12,50	14,47	180,88
58 / 58					
A R I P O R T A R E					59'774,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'774,67
Nr. 058 19 E.08.01.b	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p> <p>dosaggio C 12/15</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA</p>		2,00		
	SOMMANO...	mc	2,00	85,51	171,02
59 / 59 Nr. 059 AP.TL.01	<p>Fornitura di tubo diametro 125 corrugato esternamente e liscio internamente in polietilene, conforme alle norme CEI EN 50086 - 1, CEI EN 50086 - 2 - 4, Resistenza allo schiacciamento: 5% con forza applicata > a 450 N , Resistenza all'urto: -5°C, Prove di piegatura: 10 volte il diametro, Non propagante la fiamma, Accessori: manicotti di giunzione.</p>		40,50		
	SOMMANO...	m	40,50	7,56	306,18
60 / 60 Nr. 060 19 E.03.06.a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento</p> <p>eseguito con mezzi meccanici</p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA</p>		4,05		
	SOMMANO...	mc	4,05	29,01	117,49
61 / 61 Nr. 061 19 E.99.13.d	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato.</p> <p>elemento di base per pozzetti rettangolari in cls delle dimensioni di 50x50x50</p>		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	15,09	45,27
62 / 62 Nr. 062 19 E.99.13.e	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato.</p> <p>coperchio per pozzetti in c.a. per pozzetto 50x50 cm</p>		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	10,64	31,92
	SISTEMAZIONI ESTERNE A VERDE (Cap 9)				
63 / 63 Nr. 063 AP.VE.05	<p>Fornitura e posa di piante di essenze locali di circonferenza 15-18 cm. ed altezza max. 3,50 - 4,00 ml.</p>		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	242,69	1'213,45
64 / 64 Nr. 064 19 F.15.08.00	<p>Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come</p>				
	A R I P O R T A R E				61'660,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'660,00
	specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO		56,00		
	SOMMANO...	mq	56,00	0,49	27,44
65 / 65 Nr. 065 AP.VE.03	Fornitura e posa di piastre antitrauma in materiale plastico per altalena, il tutto rispettante le normative vigenti in materia.		10,00		
	SOMMANO...	mq	10,00	74,12	741,20
66 / 66 Nr. 066 AP.VE.01	Fornitura e posa in cantiere di panchine in metallo, struttura tubolare in ferro, seduta e schienale in legno trattato.		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	627,43	2'509,72
67 / 67 Nr. 067 AP.VE.02	Fornitura e posa di giochi a molla con seggiolini con verniciatura a polveri, il tutto rispettante le normative vigenti in materia.		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	568,10	1'136,20
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cap 10)				
68 / 68 Nr. 068 AP.SE.01	Pittura per strisce orizzontali larghe cm. 12		230,00		
	SOMMANO...	m	230,00	1,46	335,80
69 / 69 Nr. 069 AP.SE.02	Pittura per zebature e striche larghe.		15,00		
	SOMMANO...	mq	15,00	13,39	200,85
70 / 70 Nr. 070 AP.SE.03	Tabella in lamiera interamente in pellicola rinfrangente, palo e attacchi zincati.		9,00		
	SOMMANO...	n.	9,00	183,78	1'654,02
	RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cap 11)				
71 / 71 Nr. 071 AP.AM.01	Fornitura e posa cassero a perdere per la realizzazione di vaso costituito da elementi modulari prefabbricati in polipropilene riciclato autoportante, impermeabile: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm, posto su letto di tout-venant e ricoperto dal medesimo, questi ultimi esclusi.		50,00		
	SOMMANO...	mq	50,00	22,70	1'135,00
72 / 72					
	A R I P O R T A R E				69'400,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					69'400,23
Nr. 072 AP.AM.02	Fornitura e posa di blocchi speciali con canaletta a "U" in calcestruzzo aerato autoclavato, per irrigidimenti orizzontali, lisci, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), categoria elementi prefabbricati in cls, contenuto di riciclato minimo 10%: spessore 24 cm con sezione canaletta 15 x 19 cm.		25,30			
	SOMMANO...	m	25,30	41,66		1'054,00
73 / 73 Nr. 073 H.03.19.00	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. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA.		40,00			
	SOMMANO...	kg	40,00	2,50		100,00
74 / 74 Nr. 074 H.02.19.c	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.		68,00			
	SOMMANO...	m	68,00	17,04		1'158,72
75 / 75 Nr. 075 AP.AM.03	Fornitura e posa di pozzo perdente prefabbricato in cls, diametro 120 cm, profondità 2,20 m, composto da anelli forati, esclusa la soletta di copertura. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	329,64		329,64
76 / 76 Nr. 076 H.03.30.c	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà					
	A R I P O R T A R E					72'042,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72'042,59
77 / 77 Nr. 077 245038b	<p>essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro n 120 cm.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,29	219,29
77 / 77 Nr. 077 245038b	<p>Fornitura e posa di griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 20 mm, antidrucciolo, fissata tramite viti, di dimensioni: 100 x 14,9 cm, peso 4,7 kg, area di raccolta 1.113 cmq/m, classe di portata D400</p>		25,30		
	SOMMANO...	m	25,30	53,27	1'347,73
78 / 78 Nr. 078 H.01.07.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di</p> <p>pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni.</p> <p>Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica.</p> <p>E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA - fino a 4,00m di profondità.</p>		73,80		
	SOMMANO...	mc	73,80	16,11	1'188,92
79 / 79 Nr. 079 E.03.06.a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.</p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici.</p>		16,00		
	SOMMANO...	mc	16,00	28,30	452,80
80 / 80 Nr. 080 F.04.05.00	<p>Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi</p>				
	A R I P O R T A R E				75'251,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'251,33
81 / 81 Nr. 081 F.04.02.a	distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera.		22,00		
	SOMMANO...	mc	22,00	22,20	488,40
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		22,00		
	SOMMANO...	mc	22,00	4,75	104,50
	A R I P O R T A R E				75'844,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'844,23
	B) OPERE SECONDARIE DEL P.U.A. (SpCap 2) ALLARGAMENTO ACCESSO LOTTIZZAZIONE (Cap 12)				
82 / 82 Nr. 082 19 F.03.06.a	<p>Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a mc 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico. Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento" nonchè i seguenti oneri specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.); - disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti <p>roccia tenera</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO</p>		66,00		
	SOMMANO...	mc	66,00	22,99	1'517,34
83 / 83 Nr. 083 19 E.06.06.a	<p>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.</p> <p>CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p>		66,00		
	SOMMANO...	mc	66,00	14,93	985,38
84 / 84 Nr. 084 19 F.04.05.a	<p>Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre.</p> <p>per la formazione di rilevati, compattato in opera</p> <p>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</p>		9,00		
	SOMMANO...	mc	9,00	19,64	176,76
85 / 85 Nr. 085 AP.ST.01	<p>Fornitura, stesura e rullatura di misto stabilizzato di cava per uno spessore medio di cm. 10.</p>		30,00		
	SOMMANO...	mq	30,00	3,55	106,50
86 / 86 Nr. 086 19 F.13.10.a	<p>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 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso</p>				
	A R I P O R T A R E				78'630,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'630,21
	riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	mq	30,00 <hr/> 30,00	7,81	234,30
87 / 87 Nr. 087 19 F.13.16.d	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 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con 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. eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 25 STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	mq	30,00 <hr/> 30,00	6,67	200,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro				79'064,61
	T O T A L E euro				79'064,61
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></p> <p>A) OPERE PRIMARIE DEL P.U.A.</p> <p>B) OPERE SECONDARIE DEL P.U.A.</p>	75'844,23
002		3'220,38
	Totale SUPER CAPITOLI euro	79'064,61
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CAPITOLI</u>		
001	OPERE STRADALI	26'151,68
002	RETE FOGNARIA PER ACQUE NERE	11'797,43
003	RETE PER ACQUEDOTTO	7'499,10
004	SISTEMA ANTINCENDIO	604,99
005	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS	6'045,53
006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	4'977,25
007	RETE ELETTRICA	2'517,81
008	RETE TELEFONICA	852,76
009	SISTEMAZIONI ESTERNE A VERDE	5'628,01
010	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	2'190,67
011	RACCOLTA ACQUE METEORICHE	7'579,00
012	ALLARGAMENTO ACCESSO LOTTIZZAZIONE	3'220,38
Totale CAPITOLI euro		79'064,61
Verona, 12/07/2023		
Il Tecnico Ing. Travenzolo Gianpietro		
A RIPORTARE		