

OGGETTO: Piano Urbanistico Attuativo "Bertagnoli e altri" - QUINTO (Scheda Norma n°119)

DESTINAZIONE: Residenziale

PROPRIETARIO: Bertagnoli e altri

COMUNE: Verona

LOCALITA' : Quinto - Via della Pesciara

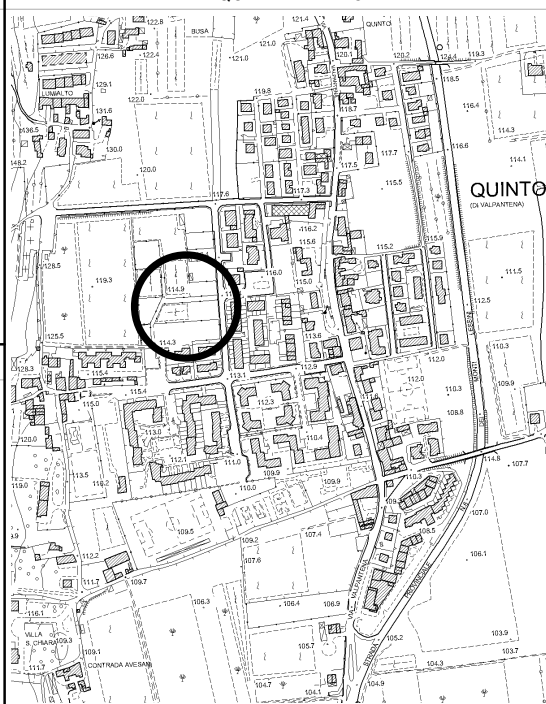
IL COSTRUTTORE

I PROPRIETARI

INQUADRAMENTO

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Tav. 14.b

CAPITOLATO: INFRASTRUTTURE A RETE

Allegato A: Elenco prezzi - Allegato B Analisi dei prezzi

DATA: 06.10.2014

SCALA: -

Elaborati grafici redatti secondo le direttive dell'Art.12 "Istanze PUA" del vigente Regolamento Edilizio del comune di Verona, approvato con D.C.C. n.20 del 16 Marzo 2012

TIMBRI RISERVATI AL COMUNE

Elaborati grafici adeguati alla richiesta di integrazione documenti relativa alla Conferenza dei Servizi tenutasi in data 16 Settembre 2014.

Menghini Gilberto - ARCHITETTO
Rodella Marco - ARCHITETTO
Benvenuti Antonio - GEOMETRA

contatti di riferimento:
marco.rodella@archiworldpec.it

NOME FILE: PUA Quinto_31.07.14_070

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghcz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	H.01.07.a	rete acquedotto 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
			6,000	12,00	0,70	1,10	55,440		
			2,000	7,00	0,70	1,10	10,780		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
2	G.02.35.d	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 per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 90 mm			Sommano	m	66,220	€ 13,22	€ 875,43
				10,00			10,000		
				100,00			100,000		
3	G.02.48.g	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a			Sommano	m	110,000	€ 62,90	€ 6 919,00
A riportare									€ 7 794,43

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
Riporto € 7 794,43														
4	G.02.53.e	90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45	1,000				1,000							
		Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO E VITI ESTERNA DN 100 mm	3,000				3,000							
5	G.02.59.d	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le					3,000							
A riportare € 10 639,81														

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 10 639,81									
6	E.03.06.a	controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm	1,000		Sommano	n	1,000		
		1,000					€ 235,13	€ 235,13	
7	H.03.18.b	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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		100,00	0,70	0,30	21,000		
		Sommano					m	21,000	€ 36,25
8	H.03.20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	5,000		Sommano	n	5,000		
		5,000					€ 234,70	€ 1 173,50	
9	H.03.21.00	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	5,000		Sommano	n	5,000		
		5,000					€ 261,75	€ 1 308,75	
		Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO							
A riportare € 14 118,44									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 14 118,44										
10	N.P.1	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica	5,000			Sommano	n	5,000 5,000	€ 8,49	€ 42,45
11	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 inerte proveniente da scavi	100,00 70,00			Sommano	m	100,000 70,000 170,000	€ 0,72	€ 122,40
12	n.p.18	allacci alla rete prioncipale a carico dei lottizzanti e realizzati dall'ente gestore	21,000			Sommano	m	21,000 21,000	€ 14,56	€ 305,76
13	G.02.35.b	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, 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 per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che	6,000			Sommano	cad	6,000 6,000	€ 1 000,00	€ 6 000,00
A riportare € 20 589,05										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 20 589,05									
14	H.01.07.a	all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 63 mm	6,000	10,00	Sommano	m	60,000		
		60,000					€ 53,22	€ 3 193,20	
		rete acquedotto Sommano € 23 782,25							
		fognatura nera							
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso							
A riportare € 23 782,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 23 782,25									
15	N.P.2	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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	5,000	50,00	0,80	1,50	60,000		
		Fornitura e posa in opera di tronchetto per allacciamento acque nere mediante fornitura e posa di tubazioni di diametro 160 mm completi di guarnizioni pozzetto sifone Firenze e altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					60,000	€ 13,22	€ 793,20
16	H.02.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	5,000	50,00		corpo	5,000		
							5,000	€ 990,77	€ 4 953,85
17	H.03.24.f	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 garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060,	5,000	50,00		m	50,000		
							50,000	€ 28,82	€ 1 441,00
A riportare € 30 970,30									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 30 970,30									
18	H.03.28.b	la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	3,000				n	3,000	
		Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale da DN 160 a DN 300						3,000	€ 451,47
19	H.03.31.e	allacci	6,000				n	6,000	
		Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 85						6,000	€ 124,40
20	H.03.26.a		3,000				n	3,000	
		Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli						3,000	€ 226,67
A riportare € 33 751,12									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 33 751,12											
21	H.03.20.b	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 prezziario. 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 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100	2,000								
		1,000									
							Sommano	2,00	2,000		
								m	2,000	€ 206,39	€ 825,56
		Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per									
A riportare € 34 576,68											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 34 576,68										
22	H.03.21.00	dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	3,000				n	3,000		
		Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO						3,000	€ 261,75	€ 785,25
23	N.P.1	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica	3,000				n	3,000	€ 8,49	€ 25,47
24	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 inerte proveniente da scavi	50,00				m	50,000	€ 0,72	€ 36,00
25	E.03.15.00	Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO	50,00	0,80		0,40	m	16,000		
								Sommano	16,000	€ 14,56
26	E.03.14.00	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc.	2,000	10,00			m	20,000		
								Sommano	20,000	€ 3,72
A riportare € 35 730,76										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 35 730,76									
27	F.13.10.b	che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI		20,00	1,00 Sommano	10,00 mq/cm	200,000		
		200,000					€ 0,31	€ 62,00	
28	G.04.05.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm		20,00	1,50 Sommano	m	30,000		
		30,000					€ 8,12	€ 243,60	
		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. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm		20,00	1,00 Sommano	m	20,000		
		20,000					€ 6,16	€ 123,20	
A riportare € 36 159,56									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 159,56									
29	H.04.05.a	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. RIPRISTINO DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO DEI RINTERRI E PAVIMENTAZIONI spessore 5 cm		20,00	0,80		16,000		
		fognatura nera Sommano € 12 557,15			Sommano	m	16,000	€ 11,24	€ 179,84
		rete telecom							
30	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 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							
A riportare € 36 339,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 339,40									
31	n.p.6	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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 63		130,00	0,50 Sommano	0,70 m	45,500		
							45,500	€ 13,22	€ 601,51
32	n.p.7	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125		210,00	Sommano	m	210,000		
							210,000	€ 9,57	€ 2 009,70
33	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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		5,00	Sommano	m	5,000		
							5,000	€ 10,74	€ 53,70
34	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 obbligatoria. 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		130,00	0,50 Sommano	0,30 m	19,500		
							19,500	€ 36,25	€ 706,88
A riportare € 39 711,19									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 39 711,19									
35	n.p.21	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 inerte proveniente da scavi	20,000				20,000		
		Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 40x40, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cmq, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Il manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.					20,000	€ 14,56	€ 291,20
36	n.p.22	fornitura e posa di chiusini in ghisa C250 per reti tecnologiche aventi luce netta 400x400, marchiati TELECOM	7,000				7,000		
							7,000	€ 279,85	€ 1 958,95
		rete telecom	7,000				7,000		
		Sommano € 6 447,45					7,000	€ 117,93	€ 825,51
37	n.p.8	rete acque meteoriche							
		Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 10 metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso							
38	50.160.700.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta	3,000				3,000		
							3,000	€ 2 740,03	€ 8 220,09
A riportare € 51 006,94									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 51 006,94										
39	50.010.200.1	regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm. Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)	6,000		Sommano	cad.	6,000			
							6,000	€ 155,00	€ 930,00	
40	50.160.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² 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 sia 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. Del diametro di 160 mm. (rif. analisi prezzi EPRV art. F.010.18.c corretta)			Sommano	m	60,00			
							50,00			
							0,80			
							0,80			
							1,50	72,000		
							1,50	60,000		
								132,000	€ 7,80	€ 1 029,60
41	02.011.115.02	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500,			Sommano	m	25,000			
							15,000			
							40,000	€ 18,42	€ 736,80	
A riportare € 53 703,34										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 53 703,34									
42	H.03.31.d	costruito secondo le norme UNI 124, classe [di resistenza] D 400 (carico di rottura 40 t), coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, ... marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione: con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm. (rif. EPRV art. B.08.29.b)	5,000				5,000		
		3,000				3,000			
		2,000				2,000			
				Sommano	n.	10,000	€ 218,00	€ 2 180,00	
43	n.p. 9	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60	3,000				3,000		
		3,000				3,000			
				Sommano	n	6,000	€ 184,47	€ 1 106,82	
44	H.02.29.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,000				1,000		
						1,000			
				Sommano	m	1,000	€ 541,09	€ 541,09	
A riportare € 57 531,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 57 531,25									
45	H.03.24.g	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 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 298,1 mm							
			35,00	Sommano	m	35,000			
				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 m³ 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					35,000
A riportare € 59 204,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 59 204,25									
46	H.03.26.a	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 FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm	3,000				3,000		
		3,000				3,000			
					Sommano	n	6,000	€ 464,28	€ 2 785,68
47	H.02.27.d	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 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100	3,000				3,000		
		3,000				3,000			
					Sommano	m	6,000	€ 206,39	€ 1 238,34
A riportare € 63 228,27									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 63 228,27									
48	H.01.07.a	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm		50,00	Sommano	m	50,000		
		50,000					€ 28,82	€ 1 441,00	
		rete acque meteoriche Sommano € 21 882,42							
		rete illuminazione pubblica							
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da							
A riportare € 64 669,27									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 64 669,27									
49	M.01.26.03	eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	8,000	212,00	0,40	0,70	59,360		
		1,20		1,20	1,50	17,280			
		Sommano		m	76,640	€ 13,22	€ 1 013,18		
50	M.01.13.06	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno	212,00				212,000		
		Sommano		m	212,000	€ 10,43	€ 2 211,16		
51	n.p.10	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - 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; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.	4,000	212,00			848,000		
		1,000	212,00			212,000			
		Sommano	m	1060,000	€ 3,89	€ 4 123,40			
52	n.p.11	Fornitura e posa in opera di Lampione Philips City Spirit LED Mod. PHILIPS BDS 480 16xECO-1S/756 DW con potenza da 30 W	7,000				7,000		
		Sommano		cad	7,000	€ 1 663,19	€ 11 642,33		
53	n.p.12	Fornitura e posa in opera di armatura PHILIPS Mod. BGP352 T15 1xECO45-2S/657 DW	2,000				2,000		
		Sommano		cad	2,000	€ 1 706,73	€ 3 413,46		
A riportare € 87 072,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 87 072,80										
54	n.p.13	necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo;	7,000				cad	7,000		
		7,000						€ 426,67	€ 2 986,69	
55	F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.10,8 mt (10 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo;	2,000				cad	2,000		
		2,000						€ 647,65	€ 1 295,30	
56	H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95	2,000				n	2,000		
		2,000						€ 257,53	€ 515,06	
A riportare € 91 869,85										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 91 869,85										
57	n.p.14	della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	4,000				n	4,000		
		fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, marchiati AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE						4,000	€ 234,70	€ 938,80
58	F.11.12.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70	4,000				cad	4,000		
			7,000					7,000		
			2,000					2,000		
			13,000					€ 140,41	€ 1 825,33	
59	n.p.15	rete illuminazione pubblica Sommano € 31 353,37	7,000				n	7,000		
								7,000	€ 198,38	€ 1 388,66
60	H.01.07.a	rete gas		58,00			m	58,000		
		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 80 per condotte di gas con densità inferiore a 0,8 Norma UNI EN 1555 UNI ISO 4437 TIPO 316 in conformità al D.M. del 24/11/1984 modif. D.M. 16/11/99 SDR 11 MOP. 5 BAR Serie S 5 Dn 63						58,000	€ 31,85	€ 1 847,30
A riportare € 97 869,94										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 97 869,94									
61	E.03.06.a	genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
		58,00	0,60	1,10	38,280				
				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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		Sommano	m	38,280	€ 13,22
			58,00	0,60	0,30	10,440			
A riportare € 98 376,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 98 376,00										
62	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 inerte proveniente da scavi	11,000		Sommano	m	10,440	€ 36,25	€ 378,45	
		rete gas			Sommano	m	11,000	€ 14,56	€ 160,16	
		Sommano € 2 891,97								
		rete energia elettrica								
63	M.01.26.03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno								
		linea principale	3,000	56,00			168,000			
		allacci	3,000	13,00			39,000			
			2,000	10,00			20,000			
					Sommano	m	227,000	€ 10,43	€ 2 367,61	
64	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 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 riportare € 101 282,22										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 101 282,22									
65	E.03.06.a	a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	90,00	0,50 Sommano	0,70 m	31,500			
		31,500				€ 13,22	€ 416,43		
66	E.06.06.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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	90,00	0,50 Sommano	0,30 m	13,500			
		13,500				€ 36,25	€ 489,38		
A riportare € 102 188,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 102 188,03									
67	H.03.18.b	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 inerte proveniente da scavi	14,000		Sommano	m	14,000		
		14,000					€ 14,56	€ 203,84	
68	H.03.20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	4,000		Sommano	n	4,000		
		4,000					€ 234,70	€ 938,80	
69	H.03.21.00	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiando in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	4,000		Sommano	n	4,000		
		4,000					€ 297,17	€ 1 188,68	
		rete energia elettrica	4,000		Sommano	n	4,000	€ 8,49	€ 33,96
	Sommano € 5 638,70								
	irrigazione del verde								
A riportare € 104 553,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 104 553,31										
70	60.7.100.3	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5.	2,000	360,00	Sommano	m	360,000			
		200,00		200,000						
				560,000			€ 7,70			€ 4 312,00
71	60.7.130.4	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50.	2,000		Sommano	cad	2,000			
				2,000			€ 90,00			€ 180,00
72	60.7.150.1	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. Con raggio d'azione da 6 a 12 ml.	43,000 8,000		Sommano	cad	43,000			
				8,000						
							€ 80,00			€ 4 080,00
73	60.7.170.3	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.Diametro 2".	8,000		Sommano	cad	8,000			
				8,000			€ 240,00			€ 1 920,00
74	60.7.190.4	Programmatori per sistemi a batteria Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria			Sommano	cad				
A riportare € 115 045,31										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 115 045,31											
75	60.7.220.3	con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 6 stazioni.	2,000				cad	2,000			
		2,000						€ 400,00	€ 800,00		
76	60.7.210	Riduttore di pressione per acqua. Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega ntidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte 25 bar. Pressione di taratura a valle da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65: Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pressione max a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. [Fornito e posto in opera] compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Diametro 1"1/4. (rif. EPRV art. N.02.27.03)	1,000				cad	1,000			
		1,000						€ 321,44	€ 321,44		
77	n.p.23	Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole		1,00				cad	1,000		
		1,000							€ 110,00	€ 110,00	
		spesa per posa contatore acquedotto dedicato all'area verde	1,000					corpo	1,000		
		1,000							€ 1 200,00	€ 1 200,00	
A riportare € 117 476,75											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 117 476,75									
78	60.7.110	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo.	1,000	90,00	Sommano	ml	90,000		
							90,000	€ 1,70	€ 153,00
79	60.7.230.6	Valvola a sfera in ottone con maniglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.Diametro 1" 1/2.							
		irrigazione del verde Sommano € 13 099,94							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 117 653,25							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
rete acquedotto		€ 23 782,25
fognatura nera		€ 12 557,15
rete telecom		€ 6 447,45
rete acque meteoriche		€ 21 882,42
rete illuminazione pubblica		€ 31 353,37
rete gas		€ 2 891,97
rete energia elettrica		€ 5 638,70
irrigazione del verde		€ 13 099,94
	Totale lavori	€ 117 653,25

ALLEGATO A
ELENCO PREZZI

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	02.011.115.02	Chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124, classe [di resistenza] D 400 (carico di rottura 40 t), coperchio autocentrante su telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, ... marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione: con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm. (rif. EPRV art. B.08.29.b) Al n. Euro duecentodiciotto/00	n.	€ 218,00
2	50.010.200.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche 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 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) Al m³ Euro sette/80	m³	€ 7,80
3	50.160.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² 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 sia 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. Del diametro di 160 mm. (rif. analisi prezzi EPRV art. F.010.18.c corretta) Al m Euro diciotto/42	m	€ 18,42
4	50.160.700.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm. Al cad. Euro centocinquantacinque/00	cad.	€ 155,00
5	60.7.100.3	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, rinterro tubazioni, collaudo. Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5. Al m Euro sette/70	m	€ 7,70
6	60.7.130.4	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50. cad Euro novanta/00	cad	€ 90,00
7	60.7.150.1	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. Con raggio d'azione da 6 a 12 ml. cad Euro ottanta/00	cad	€ 80,00
8	60.7.170.3	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo. Diametro 2". cad Euro duecentoquaranta/00	cad	€ 240,00
9	60.7.190.4	Programmatori per sistemi a batteria Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
10	60.7.210	con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 6 stazioni. cad Euro quattrocento/00 Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole cad Euro centodieci/00	cad	€ 400,00
11	60.7.220.3	Riduttore di pressione per acqua. Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezinificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte 25 bar. Pressione di taratura a valle da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65: Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pressione max a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. [Fornito e posto in opera] compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Diametro 1"1/4. (rif. EPRV art. N.02.27.03) cad Euro trecentoventuno/44	cad	€ 321,44
12	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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Al m³ Euro trentasei/25	m³	€ 36,25
13	E.03.14.00	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI Al mq/cm Euro 0/31	mq/cm	€ 0,31
14	E.03.15.00	Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO Al m Euro tre/72	m	€ 3,72
15	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 obbligatoria. 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 inerte proveniente da scavi Al m³ Euro quattordici/56	m³	€ 14,56
16	F.11.12.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 Al n Euro centonovantotto/38	n	€ 198,38
17	F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	F.13.10.b	adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Al n Euro duecentocinquantesette/53 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm Al m² Euro otto/12	n	€ 257,53
19	G.02.35.b	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, 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 per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione 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	m²	€ 8,12

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
20	G.02.35.d	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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 63 mm Al m Euro cinquantatre/22 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 esguire, 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 per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione 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. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 90 mm Al m Euro sessantadue/90	m	€ 53,22
21	G.02.48.g	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari	m	€ 62,90

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
22	G.02.53.e	RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 70 mm 2 attacchi UNI 70 o 2 attacchi UNI 45 Al n Euro seicentottanta/61 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO E VITI ESTERNA DN 100 mm Al n Euro settecentoventuno/59	n	€ 680,61
23	G.02.59.d	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm Al n Euro duecentotrentacinque/13	n	€ 721,59
24	G.04.05.a	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;	n	€ 235,13

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
25	H.01.07.a	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. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm Al m² Euro sei/16 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Al m³ Euro tredici/22	m²	€ 6,16
26	H.02.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Al m Euro ventotto/82	m³	€ 13,22
27	H.02.29.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete	m	€ 28,82

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m² 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 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 298,1 mm Al m Euro quarantasette/80	m	€ 47,80
28	H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm Al n Euro duecentotrentaquattro/70	n	€ 234,70
29	H.03.20.a	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm Al n Euro duecentonovantasette/17	n	€ 297,17
30	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		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
31	H.03.21.00	antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm Al n Euro duecentosessantuno/75 Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO Al n Euro otto/49	n	€ 261,75
32	H.03.24.f	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 m³ 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm Al n Euro quattrocentocinquante/47	n	€ 451,47
33	H.03.24.g	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		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		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 garnizione (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 m³ 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 300 mm Al n Euro quattrocentosessantaquattro/28	n	€ 464,28
34	H.03.26.a	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 prezziario. 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 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100 Al m Euro duecentosei/39	m	€ 206,39

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
35	H.03.28.b	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale da DN 160 a DN 300 Al n Euro centoventiquattro/40	n	€ 124,40
36	H.03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60 Al n Euro centottantaquattro/47	n	€ 184,47
37	H.03.31.e	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 85 Al n Euro duecentoventisei/67	n	€ 226,67
38	H.04.05.a	Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		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. RIPRISTINO DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO DEI RINTERRI E PAVIMENTAZIONI spessore 5 cm Al m² Euro undici/24	m²	€ 11,24
39	M.01.13.06	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - 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; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. Al m Euro tre/89	m	€ 3,89
40	M.01.26.03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno Al m Euro dieci/43	m	€ 10,43
41	n.p. 9	Fornitura e posa in opera di pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte Al m Euro cinquecentoquarantuno/09	m	€ 541,09
42	N.P.1	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica Al m Euro 0/72	m	€ 0,72

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
43	n.p.10	Fornitura e posa in opera di Lampione Philips City Spirit LED Mod. PHILIPS BDS 480 16xEco-1S/756 DW con potenza da 30 W cad Euro milleseicentosessantatre/19	cad	€ 1 663,19
44	n.p.11	Fornitura e posa in opera di armatura PHILIPS Mod. BGP352 T15 1xEco45-2S/657 DW cad Euro millesettecentosei/73	cad	€ 1 706,73
45	n.p.12	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato e verniciato h.4,8 mt (4metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo; cad Euro quattrocentoventisei/67	cad	€ 426,67
46	n.p.13	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.10,8 mt (10 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo; cad Euro seicentoquarantasette/65	cad	€ 647,65
47	n.p.14	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, marchiati AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE cad Euro centoquaranta/41	cad	€ 140,41
48	n.p.15	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 80 per condotte di gas con densità inferiore a 0,8 Norma UNI EN 1555 UNI ISO 4437 TIPO 316 in conformità al D.M. del 24/11/1984 modif. D.M. 16/11/99 SDR 11 MOP. 5 BAR Serie S 5 Dn 63 Al m Euro trentuno/85	m	€ 31,85
49	n.p.18	allacci alla rete prioncipale a carico dei lottizzanti e realizzati dall'ente gestore cad Euro mille/00	cad	€ 1 000,00
50	N.P.2	Fornitura e posa in opera di tronchetto per allacciamento acque nere mediante fornitura e posa di tubazioni di diametro 160 mm completi di guarnizioni pozzetto sifone Firenze e altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo Euro novecentonovanta/77	corpo	€ 990,77
51	n.p.21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 40x40, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. I l manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera. cad Euro duecentosettantanove/85	cad	€ 279,85
52	n.p.22	fornitura e posa di chiusini in ghisa C250 per reti tecnologiche aventi luce netta 400x400, marchiati TELECOM cad Euro centodiciassette/93	cad	€ 117,93
53	n.p.6	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 63 Al m Euro nove/57	m	€ 9,57
54	n.p.7	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125 Al m Euro dieci/74	m	€ 10,74
55	n.p.8	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 10 metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso cad Euro duemilasettecentoquaranta/03	cad	€ 2 740,03
56	n.p.23	spesa per posa contatore acquedotto dedicato all'area verde A corpo Euro milleduecento/00	corpo	€ 1 200,00
57	60.7.110	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo. Al ml Euro uno/70	ml	€ 1,70
58	60.7.230.6	Valvola a sfera in ottone con maniglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.Diametro 1" 1/2. cad Euro ventitre/50	cad	€ 23,50

ALLEGATO B

ANALISI DEI PREZZI

ANALISI PREZZI N.P.1

Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	nastro segnaletico su ogni rete tecnologica -	1	ml	0	0,10	0,10	0,10
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	0,00	0,10
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	0,00	0,11
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,000	h	0	27,80	0,00	0,11
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,018	h	0	26,00	0,46	0,57

TOTALE	0,57	
SPESE Generali 0,15	0,08	0,65
Utile d'impresa 0,10	0,07	0,72

arrotondamento

0,00

**PREZZO ANALIZZATO (m)
ART.****0,72**

ANALISI PREZZI N.P.2

Fornitura e posa di tronchetto per allacciamento acque nere mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC pesante diametro cm. 20 completi di guarnizioni, pozzetto con sifone Firenze delle dimensioni di 50 x 50 cm, posti in opera con rivestimento di sabbia spessore cm. 10, compresi curve, pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere.

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
H.02.27.d	fornitura e posa tubazione in PVC diam. esterno di 200 mm	12	m		28,82	345,84	345,84
	pozzetto con sifone Firenze completo di pozzetto di alloggio in cls 100x120x85- Preventivo ALLEGATO 21-	1	cad		408,45	408,45	754,29
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO »»» da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h		27,8	27,8	782,09

TOTALE	782,09	
SPESE Generali 0,15	117,31	899,40
Utile d'impresa 0,10	89,94	989,34

arrotondamento

1,43

**PREZZO ANALIZZATO
(corpo)
ART.**

990,77

ANALISI PREZZI N.P.3							
fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1060x700, marchiatì AGSM con apertura a spicchi							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	Chiusino in ghisa D400 aventi luce netta 1060x700 a coperchio triangolare con marchiata la dicitura AGSM	1	cad	0	398	398,00	398,00
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		15,92	413,92
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale		%	2	2	8,28	422,20
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	0,2	h	0	25,02	5,00	427,20
C.01.10.b	MALTA CEMENTIZIA >>> formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	0,1	mc	0	66,79	6,68	433,88

TOTALE	433,88	
SPESE Generali 0,15	65,08	498,96
Utile d'impresa 0,10	49,90	548,85

PREZZO ANALIZZATO ART.

548,85

ANALISI PREZZI N.P.4							
Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 80x125, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cmq, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Il manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	pozzetto in calcestruzzo tipo telecom 1250x800X80	1	cad	0	331	331,00	331,00
C.02.14.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 >>> classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm²	0,2	mc	0	73,48	14,70	345,70
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		13,83	359,52
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	5,00	364,52
D.01.05.b	PALA CARICATRICE >>> cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	1	mc	0	42,1	42,10	406,62
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO >>> cingolato da t 17 senza operatore	1	mc	0	39,24	39,24	445,86

TOTALE	445,86	
SPESE Generali 0,15	66,88	512,74
Utile d'impresa 0,10	51,27	564,02

PREZZO ANALIZZATO ART.

564,02

ANALISI PREZZI N.P.5

fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1200x600, marchiati TELECOM con apertura a spicchi

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	Chiusino in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1200x600, marchiati T ELECOM con apertura a spicchi	1	cad	0	398	398,00	398,00
C.01.10.b	MALTA CEMENTIZIA >>> formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	0,1	mc	0	66,79	6,68	404,68
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		15,92	420,60
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale		%	2	2	8,28	428,88
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	25,02	453,90

TOTALE	453,90	
SPESE Generali 0,15	68,08	472,76
Utile d'impresa 0,10	52,20	524,96

PREZZO ANALIZZATO ART.**574,18**

ANALISI PREZZI N.P.6							
fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 63							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 63	1	m		2,10	2,10	2,10
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4		0,08	2,18
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2		0,04	2,23
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,2	h	0	26,69	5,34	7,57
TOTALE						7,57	
SPESE Generali 0,15						1,13	8,70
Utile d'impresa 0,10						0,87	9,57
PREZZO ANALIZZATO ART.						9,57	

ANALISI PREZZI N.P.7							
fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125	1	m		2,97	2,97	2,97
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4		0,12	3,09
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2		0,06	3,15
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,2	h	0	26,69	5,34	8,49
TOTALE						8,49	
SPESE Generali 0,15						1,27	9,76
Utile d'impresa 0,10						0,98	10,74
PREZZO ANALIZZATO ART.						10,74	

ANALISI PREZZI N.P.8							
Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 6 metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	anelli	10	corpo	0	100,00	1000,00	1000,00
	riduzione conica + soletta	1	corpo	0	365,00	365,00	1365,00
B.02.03.c	ghiaione	10	mc	0	17,20	172,00	1537,00
H.01.07.a	scavo a sezione ristretta per fascia di profondità fino a 1,5 metri	10	mc	0	13,22	132,20	1669,20
H.01.07.b	scavo a sezione ristretta per fascia di profondità fino a 2,5 metri	7,5	mc	0	25,75	193,13	1862,33
H.01.07.c	scavo a sezione ristretta per fascia di profondità da 2,5 metri	6	mc	0	29,63	177,78	2040,11
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale		%	4	4,00	54,60	2094,71
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1,35	h	0	27,80	37,53	2132,24
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1,3	h	0	26,00	33,80	2166,04

TOTALE	2166,04	
SPESE Generali 0,15	324,91	2490,94
Utile d'impresa 0,10	249,09	2740,03

arrotondamento

PREZZO ANALIZZATO (cad) ART.

2740,03

ANALISI PREZZI N.P.9

Fornitura e posa in opera di pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino	1	cad	0	366	366,00	366,00
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		14,64	380,64
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	5,00	385,64
D.01.05.b	PALA CARICATRICE >>> cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	1	h	0	42,1	42,10	427,74

TOTALE	427,74	
SPESE Generali 0,15	64,16	491,90
Utile d'impresa 0,10	49,19	541,09

**PREZZO ANALIZZATO (cad)
ART.**

541,09

ANALISI PREZZI N.P.10							
Fornitura e posa in opera di Lampione Philips City Spirit LED Mod. PHILIPS BDS 480 16xECO-1S/756 DW con potenza da 30 W							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	Lampione Philips City Spirit LED Mod. PHILIPS BDS 480 16xECO-1S/756 DW con potenza da 30 W	1	cad	0	1107,56	1107,56	1107,56
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	44,30	1151,86
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	23,04	1174,89
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	2,6	h	0	27,80	72,28	1247,17
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	2,6	h	0	26,00	67,60	1314,77

TOTALE	1314,77	
SPESE Generali 0,15	197,22	1511,99
Utile d'impresa 0,10	151,20	1663,19

arrotondamento 0,00

PREZZO ANALIZZATO (cad) ART.	1663,19
---	----------------

ANALISI PREZZI N.P.11							
Fornitura e posa in opera di armatura PHILIPS Mod. BGP 352 T15 1xECO71 - 2S/740 DW 42 Watt							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	armatura PHILIPS Mod. BGP 352 T15 1xECO71 - 2S/740 DW 42 Watt	1	cad	0	1140,00	1140,00	1140,00
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	45,60	1185,60
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	23,71	1209,31
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	2,6	h	0	27,80	72,28	1281,59
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	2,6	h	0	26,00	67,60	1349,19

TOTALE	1349,19	
SPESE Generali 0,15	202,38	1551,57
Utile d'impresa 0,10	155,16	1706,73

arrotondamento 0,00

PREZZO ANALIZZATO (cad) ART.	1706,73
---	----------------

ANALISI PREZZI N.P.12							
Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato e verniciato h.4,8 mt (4metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo;							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	palo conico Acciaio zincato e verniciato h.4,8 mt (4 metri fuori terra)	1	cad	0	190,00	190,00	190,00
B.50.21.02	- LINEA IN CAVO NO7V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC >>> - Sez. 1 x 2,5 mmq.	20	m	0	0,88	17,60	207,60
N.P.	muffola e messa terra con corda in rame nuda 50 mmq	1	cad	0	50,00	50,00	257,60
C.01.10.b	metro cubo di sabbia	0,18	mc	0	66,79	12,02	269,62
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	8,30	277,93
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	5,56	283,48
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h	0	27,80	27,80	311,28
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h	0	26,00	26,00	337,28

TOTALE	337,28	
SPESE Generali 0,15	50,59	387,88
Utile d'impresa 0,10	38,79	426,67

arrotondamento

PREZZO ANALIZZATO (cad) ART.	426,67
---------------------------------	--------

ANALISI PREZZI N.P.13							
Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.8,8 mt (8 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante con montaggio a testa palo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo. - punto luce per palo illuminazione, costituito da derivazione alla linea montante con appositi morsetti stagni ad immersione, linea in cavo tipo NO7V-K 4 x 2,5 mmq, entro palo di sostegno armatura, collegamenti e collaudo;							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
	palo conico Acciaio zincato h8,8 mt (8 metri fuori terra)	1	cad	0	323,00	323,00	323,00
B,50,21,02	- LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC >>> - Sez. 1 x 2,5 mmq.	56	m	0	0,88	49,28	372,28
N.P.	muffola e messa terra con corda in rame nuda 50 mmq	1	cad	0	50,00	50,00	422,28
C.01.10.b	metro cubo di sabbia	0,18	mc	0	66,79	12,02	434,30
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	14,89	449,19
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	8,98	458,18
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h	0	27,80	27,80	485,98
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1	h	0	26,00	26,00	511,98

TOTALE	511,98	
SPESE Generali 0,15	76,80	588,77
Utile d'impresa 0,10	58,88	647,65

arrotondamento

PREZZO ANALIZZATO (cad) ART.	647,65
---------------------------------	--------

ANALISI PREZZI N.P.14							
fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, marchiati AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	Chiusino in ghisa D400 misura 40x40 a con marchiata la dicitura AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE	1	cad	0	73,84	73,84	73,84
C.01.10.b	metro cubo di sabbia	0,1	mc	0	66,79	6,68	80,52
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	1	%	4	4,00	2,95	83,47
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale	1	%	2	2,00	1,67	85,14
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,5	h	0	25,02	12,51	97,65
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,5	h	0	26,69	13,35	111,00

TOTALE	111,00	
SPESE Generali 0,15	16,65	127,65
Utile d'impresa 0,10	12,76	140,41

PREZZO ANALIZZATO ART.	140,41
-------------------------------	---------------

ANALISI PREZZI N.P.19							
Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 90x70, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cmq, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Il manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	pozzetto in calcestruzzo tipo telecom 90x70X80	1	cad	0	312	312,00	312,00
C.02.14.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 >>> classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm²	0,2	mc	0	73,48	14,70	326,70
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		13,07	339,76
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	5,00	344,76
D.01.05.b	PALA CARICATRICE >>> cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	1	mc	0	42,1	42,10	386,86
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO >>> cingolato da t 17 senza operatore	1	mc	0	39,24	39,24	426,10

TOTALE	426,10	
SPESE Generali 0,15	63,92	490,02
Utile d'impresa 0,10	49,00	539,02

PREZZO ANALIZZATO ART.

539,02

ANALISI PREZZI N.P.20

fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 600x600, marchiati TELECOM con apertura a spicchi

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	Chiusino in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 600x600, marchiati T ELECOM con apertura a spicchi	1	cad	0	269	269,00	269,00
C.01.10.b	MALTA CEMENTIZIA >>> formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	0,1	mc	0	66,79	6,68	275,68
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		10,76	286,44
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale		%	2	2	5,60	292,03
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	25,02	317,05

TOTALE	317,05	
SPESE Generali 0,15	47,56	323,24
Utile d'impresa 0,10	36,46	359,70

PREZZO ANALIZZATO ART.**401,07**

ANALISI PREZZI N.P.21							
Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 40x40, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Il manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.							
CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	pozzetto in calcestruzzo tipo telecom 40x40X80	1	cad	0	115	115,00	115,00
C.02.14.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 >>> classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm ²	0,2	mc	0	73,48	14,70	129,70
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		5,19	134,88
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	5,00	139,88
D.01.05.b	PALA CARICATRICE >>> cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	1	mc	0	42,1	42,10	181,98
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO >>> cingolato da t 17 senza operatore	1	mc	0	39,24	39,24	221,22

TOTALE	221,22	
SPESE Generali 0,15	33,18	254,41
Utile d'impresa 0,10	25,44	279,85

PREZZO ANALIZZATO ART.

279,85

ANALISI PREZZI N.P.22

fornitura e posa di chiusini in ghisa C250 per reti tecnologiche aventi luce netta 400x400, marchiati TELECOM

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	UM	PERC	PREZZO	IMPORTO	SOMMA PROGRESSIVA
N.P.	Chiusino in ghisa C250 per reti tecnologiche aventi luce netta 400x400, marchiati T ELECOM	1	cad	0	58	58,00	58,00
C.01.10.b	MALTA CEMENTIZIA >>> formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	0,1	mc	0	66,79	6,68	64,68
D.50.01.01	TRASPORTI >>> - in percentuale	0	%	4		2,32	67,00
D.50.02.01	NOLI >>> - in percentuale		%	2	2	1,21	68,21
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 M S.L.M.	1	h	0	25,02	25,02	93,23

TOTALE	93,23	
SPESE Generali 0,15	13,98	78,66
Utile d'impresa 0,10	10,72	89,38

PREZZO ANALIZZATO ART.

117,93