

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghcz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
1	50.160.400.3	rete acque meteoriche 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)							
		1-2		4,00			4,000		
		2-3		10,00			10,000		
		3-4		2,00			2,000		
		4-5		7,00			7,000		
		5-6		1,50			1,500		
		6-7		2,00			2,000		
		12-13		6,00			6,000		
		19-20		8,00			8,000		
		30-40		4,00			4,000		
		40-41		2,00			2,000		
		41-42		2,00			2,000		
		42-43		2,00			2,000		
		35-36		3,00			3,000		
		39-38		11,00			11,000		
		22-30		1,00			1,000		
				39,00			39,000		
					Sommano	m	104,500	€ 14,04	€ 1 467,18
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;							

A riportare € 1 467,18

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 467,18									
3	50.161.200.1	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)	8,000						
		1-2		4,00	0,80	1,20	3,840		
		2-3		10,00	0,80	1,20	9,600		
		3-4		2,00	0,80	1,20	1,920		
		4-5		7,00	0,80	1,50	8,400		
		5-6		1,50	0,80	1,50	1,800		
		6-7		2,00	0,80	1,50	2,400		
		4-11		54,00	1,50	1,50	121,500		
		12-13		6,00	0,80	1,20	5,760		
		14-11		12,00	0,80	1,20	11,520		
		14-18		43,00	0,80	1,20	41,280		
		19-20		8,00	0,80	1,20	7,680		
		20-21		20,00	0,50	0,50	5,000		
		11-28		55,00	1,50	1,50	123,750		
		28-30		16,00	0,80	1,20	15,360		
		30-40		4,00	0,80	1,20	3,840		
		40-41		2,00	0,80	1,20	1,920		
		41-42		2,00	0,80	1,20	1,920		
		42-43		2,00	0,80	1,20	1,920		
		30-35		50,00	1,50	1,50	112,500		
		35-36		3,00	0,80	1,20	2,880		
		39-38		11,00	1,50	1,50	24,750		
		35-38		15,00	1,50	1,50	33,750		
		22-30		21,00	0,80	1,20	20,160		
		collegamento caditoie- scatolare		39,00	0,80	0,80	24,960		
		scavo per pozzi perdenti				37,50	300,000		
					Sommano	m³	888,410	€ 7,80	€ 6 929,60
4	50.160.700.1	Canaletta prefabbricata in calcestruzzo ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo vibrato completa di: telaio zincato incorporato e griglia in ghisa tipo pesante avvitabile con feritoie passanti; scavo fino alla profondità di cm 50; sottofondo in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³ dello spessore di cm 10; sigillatura dei giunti tra elemento ed elemento con malta di cemento; chiusura delle testate anche in presenza di tubazione di adduzione e/o scarico, con muratura intonacata; eventuale rinterro perimetrale ed accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni mm 1000x295x250 -griglia mm (2x500)x270x40.	20,00				20,000		
					Sommano	m	20,000	€ 250,00	€ 5 000,00
A riportare € 13 396,78									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 13 396,78									
5	02.011.115.02	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.	27,000				27,000		
		27,000					€ 155,00	€ 4 185,00	
6	n.p.1	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)	13,000 3,000				13,000 3,000		
		16,000					€ 245,66	€ 3 930,56	
7	n.p.2	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 5metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso	8,000				8,000		
		8,000					€ 1 205,46	€ 9 643,68	
8	H.02.29.a	Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 1200x800 mm compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti					54,000 55,000 16,000 50,000 15,000		
		54,00 55,00 16,00 50,00 15,00							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete 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					190,000	€ 244,50	€ 46 455,00
A riportare € 77 611,02									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 77 611,02									
9	H.03.23.e	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 200 mm d. interno 189,0 mm	3,000	12,00 43,00	Sommano	m	12,000	€ 20,42	€ 1 123,10
		14-11					43,000		
		14-18					55,000		
10	H.03.26.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 200 mm	3,000		Sommano	n	3,000	€ 642,72	€ 1 928,16
							3,000		
							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 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							
A riportare € 80 662,28									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 80 662,28									
11	H.03.31.d	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					€ 204,30	€ 612,90	
		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	€ 181,51	€ 544,53
				rete acque meteoriche Sommano € 81 819,71					
		illuminazione pubblica							
A riportare € 81 819,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 81 819,71									
12	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 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							
		1-2		15,00			15,000		
		2-3		25,00			25,000		
		3-4		25,00			25,000		
		4-5		25,00			25,000		
		5-6		25,00			25,000		
		6-7		17,00			17,000		
		7-8		12,00			12,000		
		8-9		10,00			10,000		
A riportare € 81 819,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 81 819,71												
13	M.01.26.03	9-10		23,00			23,000					
		10-11		25,00			25,000					
		TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno			Sommano		m³	202,000	€ 13,04	€ 2 634,08		
		1-2		15,00			15,000					
		2-3		25,00			25,000					
		3-4		25,00			25,000					
		4-5		25,00			25,000					
		5-6		25,00			25,000					
		6-7		17,00			17,000					
		7-8		12,00			12,000					
		8-9		10,00			10,000					
		9-10		23,00			23,000					
		10-11		25,00			25,000					
14	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 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.			Sommano		m	202,000	€ 9,78	€ 1 975,56		
		1-2		15,00			60,000					
		2-3		25,00			100,000					
		3-4		25,00			100,000					
		4-5		25,00			100,000					
		5-6		25,00			100,000					
		6-7		17,00			68,000					
		7-8		12,00			48,000					
		8-9		10,00			40,000					
		9-10		23,00			92,000					
		10-11		25,00			100,000					
		15	n.p.3	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, generici			Sommano		m	808,000	€ 3,46	€ 2 795,68
				14,000					14,000			
16	F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95			Sommano		cad	14,000	€ 140,41	€ 1 965,74		
		12,000					12,000					
17	n.p.4	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h. 9,8 mt (9 metri fuori terra) e sbraccio doppio di lunghezza pari a 2,5 metri come da elaborato grafico completo di asola e morsettiera con portello, foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con			Sommano		n	12,000	€ 237,99	€ 2 855,88		
A riportare € 94 046,65												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 94 046,65									
18	n.p.5	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;	4,000		Sommano	cad	4,000		
		4,000					€ 1 120,00	€ 4 480,00	
19	n.p.6	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h. 9,8 mt (9 metri fuori terra) e sbraccio singolo di lunghezza pari a 2,5 metri come da elaborato grafico completo di asola e morsettiera con portello, 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;	3,000		Sommano	cad	3,000		
		3,000					€ 918,72	€ 2 756,16	
20	n.p.7	Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h. 9,8 mt (9 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola e morsettiera con portello, 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;	1,000		Sommano	cad	1,000		
		1,000					€ 717,43	€ 717,43	
21	H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di armatura FIVEP con corpo, copertura e attacco palo in alluminio Mod. PHOS 01PO2E0098C 40 LED 80W (3000°K)	12,000		Sommano	cad	12,000		
		12,000					€ 1 096,16	€ 13 153,92	
22	n.p.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	2,000		Sommano	n	2,000		
		2,000					€ 231,84	€ 463,68	
fornitura e posa di quadro elettrico per illuminazione pubblica									
A riportare € 115 617,84									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 115 617,84									
23	n.p.9		1,000		Sommano	corpo	1,000		
		illuminazione pubblica Sommano € 39 798,13	1,000				€ 6 000,00	€ 6 000,00	
		energia elettrica							
24	n.p.29	realizzazione di stacco media tensione e bassa tensione a carico dell'ente gestore	1,000		Sommano	corpo	1,000		
		fornitura e posa in opera di cabina ricezione m.t.	1,000				€ 7 500,00	€ 7 500,00	
25	n.p.10		1,000		Sommano	corpo	1,000		
		energia elettrica Sommano € 33 500,00	1,000				€ 26 000,00	€ 26 000,00	
		rete fognatura nera							
26	H.03.23.e	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.	2,000		Sommano	cad	2,000		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 200 mm	2,000				€ 4 614,53	€ 9 229,06	
27	H.03.31.e		2,000		Sommano	n	2,000		
		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 1° 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	2,000				€ 642,72	€ 1 285,44	
A riportare € 165 632,34									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 165 632,34									
28	H.03.26.a	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	2,000				2,000		
		2,000					€ 224,86	€ 449,72	
		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							
A riportare € 166 082,06									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 166 082,06										
29	H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	2,000		Sommano	m	2,000			
					2,000		€ 204,30	€ 408,60		
		rete fognatura nera Sommano € 11 895,56	2,000		Sommano		n	2,000		
								2,000	€ 261,37	€ 522,74
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 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,								
A riportare € 167 013,40										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 167 013,40										
31	G.02.27.e	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 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 letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, 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 SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm								
32	n.p.11	realizzazione di allacciamento alla rete di acquedotto esistente da parte dell'ente gestore	1,000		35,00	Sommano	m			
33	G.02.27.d	Fornitura e posa di tubazioni				Sommano	corpo			
A riportare € 173 411,25										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 173 411,25									
34	G.02.27.b	(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 letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, 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, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 SIGMA 80 PN 16 DN 90 mm							
				105,00				105,000	
					10,00	Sommano		m	10,000
							115,000	€ 41,62	€ 4 786,30
		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 letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, la fornitura e interposizione tra condotta e							
A riportare € 178 197,55									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 178 197,55									
35	G.02.58.d	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 SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm	3,000	20,00	Sommano	m	20,000		
		20,000					€ 35,74	€ 714,80	
36	G.02.49.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 80 mm	3,000		Sommano	n	3,000		
		3,000					€ 214,81	€ 644,43	
37	G.02.58.e	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO MONOTUBO DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 motopompa UNI 100	3,000		Sommano	n	3,000		
		3,000					€ 585,94	€ 1 757,82	
38	G.02.58.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 100 mm	1,000		Sommano	n	1,000		
		1,000					€ 273,25	€ 273,25	
39	H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 65 mm	2,000		Sommano	n	2,000		
		2,000					€ 179,93	€ 359,86	
40	H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	7,000		Sommano	n	7,000		
		7,000					€ 231,84	€ 1 622,88	
		FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	7,000		Sommano	n	7,000		
		7,000					€ 261,37	€ 1 829,59	
		rete acquedotto Sommano € 18 386,78							
A riportare € 185 400,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 185 400,18									
41	50.040.300.2	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, l'estirpazione ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. [Con materiali idonei] provenienti dagli scavi. (rif. EPRV art. F.04.01.b)							
		area esterna	4500,000				m²	4500,000	
42	50.040.400.1	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compresi: - il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; - l'eventuale inumidimento; - la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; - ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a)			Sommano			4500,000	€ 3,52 € 15 840,00
			4500,000						
43	50.041.400.2	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.			Sommano		0,50 m³	2250,000 2250,000	€ 2,35 € 5 287,50
			4500,000					4500,000	
A riportare € 206 527,68									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 206 527,68										
44	50.041.600.1	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.			Sommano	m²	4500,000	€ 5,50	€ 24 750,00	
		S1		82,19	5,00		410,950			
		S2		109,38	5,20		568,776			
		S3		109,37	5,50		601,535			
		S4		10,00	8,23		82,300			
		S5		10,00	6,00		60,000			
		S6	35,000				35,000			
		P1		73,67	5,00		368,350			
		P2		52,00	5,00		260,000			
		P3	2,000	20,00	5,00		200,000			
		P4		24,67	5,00		123,350			
		P5	2,000	45,00	5,00		450,000			
		P6		17,50	5,00		87,500			
		P7		92,50	5,00		462,500			
		P8		5,00	5,00		25,000			
					Sommano		m²	3735,261	€ 3,70	€ 13 820,47
45	50.050.600.3	Binder "chiuso". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder "chiuso" (tipo "E"), avente granulometria di mm 0-20 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. Spessore compreso di 60 mm. (rif. EPRV art. F.13.11.c)								
		S1		82,19	5,00		410,950			
		S2		109,38	5,20		568,776			
		S3		109,37	5,50		601,535			
		S4		10,00	8,23		82,300			
		S5		10,00	6,00		60,000			
		S6	35,000				35,000			
		pensiline	2,000	10,00	2,50		50,000			
					Sommano		m²	1808,561	€ 7,84	€ 14 179,12
46	50.050.700.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea 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								
A riportare € 259 277,27										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 259 277,27										
47	50.06.180	pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a)								
		S1		82,19	5,00		410,950			
		S2		109,38	5,20		568,776			
		S3		109,37	5,50		601,535			
		S4		10,00	8,23		82,300			
		S5		10,00	6,00		60,000			
		S6	35,000				35,000			
		pensiline	2,000	10,00	2,50		50,000			
					Sommano		m²	1808,561	€ 4,29	€ 7 758,73
		Pavimentazione in piastre grigliate [prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.19.00) fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, posate Secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte.								
		P1		73,67	5,00		368,350			
		P2		52,00	5,00		260,000			
		P3	2,000	20,00	5,00		200,000			
		P4		24,67	5,00		123,350			
		P5	2,000	45,00	5,00		450,000			
		P6		17,50	5,00		87,500			
		P7		92,50	5,00		462,500			
		P8		5,00	5,00		25,000			
					Sommano		m²	1976,700	€ 16,10	€ 31 824,87
48	50.060.360.03	Cordonate in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche [per dare l'opera finita a regola d'arte], esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 25 cm. (rif. EPRV art. F.11.01.c)								
		V4-V5-V6	3,000	22,00			66,000			
		V1		95,00			95,000			
		V2		22,00			22,000			
		V3		14,00			14,000			
		V7		81,00			81,000			
		V8		12,00			12,000			
		V9		14,00			14,000			
		V11		28,00			28,000			
		marciapiede		102,23			102,230			
		A riportare € 298 860,87								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 298 860,87									
49	50.080.600.1	marciapiede	2,000	1,20			2,400		
		marciapiede	2,000	6,62			13,240		
		marciapiede		5,00			5,000		
		Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. In barre lisce di acciaio. (rif. EPRV art. F.05.27.a)			Sommano	m	454,870	€ 24,67	€ 11 221,64
50	50.080.10	marciapiede	1,200	102,23			4,08	500,518	
		marciapiede		6,62	5,00		4,08	135,048	
		Magrone. (rif. EPRV art. F.05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo 32,5 R per m³ di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.			Sommano	kg	635,566	€ 0,70	€ 444,90
		marciapiede		102,23	1,20			122,676	
51	50.05.120.02	marciapiede		6,62	5,00		33,100		
		Pavimentazione dei marciapiedi con conglomerato bituminoso eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita con conglomerato tipo "C", spessore compreso di mm 25. (rif. EPRV art. F.13.16.d)			Sommano	m²	155,776	€ 6,27	€ 976,72
		marciapiede			102,20	1,20		122,640	
		marciapiede			6,62	5,00		33,100	
52	n.p.27	sistemazione marciapiedi esistenti con nuove rampe per disabili			Sommano	m²	155,740	€ 4,63	€ 721,08
53	50.080.300.2		1,000		Sommano	corpo	1,000		
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle					1,000	€ 10 000,00	€ 10 000,00
A riportare € 322 225,21									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 322 225,21										
54	50.080.400.3	centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. [Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. (rif. EPRV art. F.05.05.b)		57,00	0,70 Sommano	0,35 m³	13,965			
		13,965					€ 133,60			€ 1 865,72
55	50.080.500.2	Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. [Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c 0,6.	8,000	57,00	0,25 Sommano	0,70 m³	9,975			
		9,975					€ 187,23			€ 1 867,62
56	50.080.600.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. Tipo FeB 44K. (rif. EPRV art. F.05.26.b)		57,00	Sommano	1,20 kg	547,200			
		547,200					€ 0,81			€ 443,23
57	n.p.28	Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. In acciaio tipo FeB38K (rif. EPRV art. F.05.27.b)	2,000	57,00	Sommano	4,50 kg	513,000			
		513,000					€ 0,71			€ 364,23
		fornitura e posa di recinzione in acciaio zincato come da elaborato grafico allegato		57,00			57,000			
A riportare € 326 766,01										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 326 766,01									
58	n.p.12	strade e marciapiedi	1,000		Sommano	m	57,000	€ 230,00	€ 13 110,00
		Sommano € 154 475,83							
59	n.p.13	rete gas	1,000		Sommano	corpo	1,000		
		realizzazione di stacco rete gas a carico dell'ente gestore			1,000	€ 4 500,00	€ 4 500,00		
59	n.p.13	realizzazione di cabina di trasformazione da 4° specie a 7° specie a cura dell'ente gestore	1,000		Sommano	corpo	1,000		
		realizzazione di cabina di trasformazione da 4° specie a 7° specie a cura dell'ente gestore			1,000	€ 35 000,00	€ 35 000,00		
60	60.1.110	rete gas			Sommano	corpo	1,000		
		Sommano € 39 500,00							
60	60.1.110	verde							
		Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto							
61	60.3.210	V1	160,000		Sommano	mc	160,000		
		V2	15,000				15,000		
61	60.3.210	V3	8,750		Sommano	mc	8,750		
		V4-V5-V6	28,710				28,710		
61	60.3.210	V7	105,900		Sommano	mc	105,900		
		V8	4,820				4,820		
61	60.3.210	V9	11,210		Sommano	mc	11,210		
		V10	304,000				304,000		
61	60.3.210	V11	15,000		Sommano	mc	15,000		
		Fornitura e posa di telo pacciamante. Telo pacciamante od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenut	653,390				€ 14,00		
62	2.64.120	V2	15,000		Sommano	mq	15,000		
		V3	8,750				8,750		
62	2.64.120	V4-V5-V6	28,710		Sommano	mq	28,710		
		V7	105,900				105,900		
62	2.64.120	V8	4,820		Sommano	mq	4,820		
		V9	11,210				11,210		
62	2.64.120	V10	304,000		Sommano	mq	304,000		
		V11	15,000				15,000		
62	2.64.120	Corteccia di pino sfusa per paciamatura. Corteccia di pino, priva di impurità per paciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee.							
		V2	15,000				0,750		
62	2.64.120	V3	8,750				0,438		
A riportare € 388 902,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 388 902,25										
63	60.7.110	V4-V5-V6	28,710				0,05	1,436		
		V7	105,900				0,05	5,295		
		V8	4,820				0,05	0,241		
		V9	11,210				0,05	0,561		
		V11	15,000				0,05	0,750		
		Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo.			Sommano	mc	9,471	€ 78,00	€ 738,74	
64	60.7.140			100,00				100,000		
			3,000	11,00				33,000		
				13,00				13,000		
					Sommano	m	146,000	€ 1,70	€ 248,20	
65	60.7.170.3	Irrigatori statici a raggio variabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a raggio variabile da ml.1,5 a ml 4,5,con serie di ugelli a corredo, corpo in materiale plastico anticorrosione per installazione interrata, completo di valvola antidrenaggio e dispositivo autocompensante, 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								
			6,000					6,000		
			95,000					95,000		
					Sommano	cad	101,000	€ 52,00	€ 5 252,00	
66	60.7.190.4	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".								
			10,000					10,000		
					Sommano	cad	10,000	€ 240,00	€ 2 400,00	
		Programmatori per sistemi a batteria Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria 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.								
			4,000					4,000		
A riportare € 397 541,19										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 397 541,19									
67	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.	7,000		Sommano	cad	4,000	€ 400,00	€ 1 600,00
68	60.7.100.2	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 50 mm. PN 20 spessore 6,9.		380,00 122,00	Sommano	cad	7,000 7,000	€ 90,00	€ 630,00
69	60.7.220.3	Riduttore di pressione per acqua. Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di prerregolazione. 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			Sommano	m	380,000 122,000 502,000	€ 8,70	€ 4 367,40
70	2.60.740.1	Populus alba, alba fastigiata, nigra "italica", simonii, in zolla.	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€ 321,44	€ 642,88
			65,000		Sommano	cad	65,000 65,000	€ 95,00	€ 6 175,00
71	60.6.100.1	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a scarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale							
A riportare € 410 956,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 410 956,47										
72	60.2.110.2	fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamentodel reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di cm 16 - 18.	65,000		Sommano	cad	65,000			
		65,000					€ 33,50			€ 2 177,50
		Formazione di tappeto erboso. Otenuto mediante spargimento di 30 g/m² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m² di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m³ ogni 50 m²) due fresature ortogonali, semina, rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo laq semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre compresi). Per superfici da 300 m ²a m² 1500.	160,000 304,000		Sommano	mq	160,000 304,000			
		verde					464,000			€ 4,00
		Sommano € 35 613,96								
73	n.p.14	rete telecom realizzazione di stacco rete telecom	1,000	100,00	Sommano	corpo	1,000			
74	n.p.23	fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125	2,000				1,000			€ 4 000,00
75	n.p.24	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 1200x600, marchiati TELECOM con apertura a spicchi	3,000		Sommano	m	200,000			
							200,000			€ 10,74
76	G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50		100,00	0,40 Sommano	0,70 m³	3,000			
							3,000			€ 574,18
77	25	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 80x125, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo					28,000			
							28,000			€ 13,04
A riportare € 423 225,63										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale				
Riporto € 423 225,63													
78	n.p.26	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.	3,000		Sommano	cad	3,000						
		3,000					€ 564,02			€ 1 692,06			
		rete telecom Sommano € 9 927,72											
		superficie parcheggio /area a servizi attrezzature da vincolare: 732 959.95											
		area da vincolare composta da realizzazione piano interrato incluso di scavo, posa prefabbricato, finiture inclusi impianti	2431,330 56,280										
		area parcheggio P2 area servizi attrezzature a servizio attività commerciale											
		superficie parcheggio /area a servizi attrezzature da vincolare: 732 959.95 Sommano € 733 844,95											
		79	n.p.30		segnaletica stradale	1,000	Sommano	corpo	1,000				
					fornitura e posa di segnaletica orizzontale e verticale				1,000			€ 2 500,00	€ 2 500,00
					segnaletica stradale Sommano € 2 500,00								
IMPORTO DEI LAVORI Totale € 1 161 262,64													

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
rete acque meteoriche		€ 81 819,71
illuminazione pubblica		€ 39 798,13
energia elettrica		€ 33 500,00
rete fognatura nera		€ 11 895,56
rete acquedotto		€ 18 386,78
strade e marciapiedi		€ 154 475,83
rete gas		€ 39 500,00
verde		€ 35 613,96
rete telecom		€ 9 927,72
superficie parcheggio /area a servizi attrezzature..		€ 733 844,95
segnaletica stradale		€ 2 500,00
	Totale lavori	€ 1 161 262,64

25/02/2013