

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1	B.2.15.5	OPERE GENERALI OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA SCAVI E RINTERRI B.2.15.5.5 SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO.Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. Strada pubblica, marciapiede e parcheggio pubblico 86,68*8,00 22,86*14,50 A DEDURRE roccia compatta 717,437 (*) SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON DEPOSITO TEMPORANEO.Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. Vedi volume di scavo 1024,910*70% RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTO. Formazione di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strada pubblica 650,63*0,50 Marciapiede (185,77+25,75)*0,30 Parcheggi pubblici (143,72+79,91)*0,30 Accessi (14,93+20,26)*0,30 (*) TRASPORTO CONFERIMENTO DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente	\$P m ³	693,440 331,470 1 024,910 -717,437 307,473	5,09	1 565,04
2	B.2.15.10.5		Totale m ³			
3	B.2.15.30			717,437	21,00	15 066,18
3	B.2.15.30.5			717,437		
	B.2.50.10					
				A RIPORTARE		24 966,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
4	B.2.50.10.5	documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. inerti provenienti dagli scavi Vedi volume di scavo in terreno normale e roccioso (307,473+717,437)*10%	RIPORTO		24 966,09
	D.11.20.110	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.	Totale m ³	102,491 102,491	3,50 358,72
5	D.11.20.110.10	con materiale proveniente da cave di prestito Strada pubblica 650,63*0,30 Marciapiede (185,77+25,75)*0,20 Parcheggi pubblici (143,72+79,91)*0,30 Accessi (14,93+20,26)*0,20		195,189 42,304 67,089 7,038 311,620	17,45 5 437,77
	D.11.20.120	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.	Totale m ³		
6	D.11.20.120.5	Strada pubblica 650,63 Marciapiede 185,77+25,75 Parcheggi pubblici 143,72+79,91 Accessi 14,93+20,26	Totale m ²	650,63 211,52 223,63 35,19 1 120,97	1,73 1 939,28
		Totale SCAVI E RINTERRI Euro			32 701,86
	B.18.10.240	OPERE EDILI STRADALI (*) PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLIATE 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 40-50x60-50x9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea, terra vegetale di riepimento del grigliato e seminagione di miscuglio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
7	B.18.10.240.5	Parcheggi pubblici 143,72+79,91	Totale m ²	223,63 223,63	28,00 6 261,64
	D.51.5.10	CORDONATURE IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e	A RIPORTARE		38 963,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	D.51.5.10.10	RIPORTO quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. binderi - sez. 10/12 con h = 20 cm Strada pubblica, marciapiedi, parco pubblico e verde pubblico $13,00+1,50+16,00+14,50+4,00+5,00+65,00+5,00+11,00+18,00*2+25,00*2+3,50+5,00*2$			38 963,50
9	D.51.5.10.15	cordonate - sez. 12/15 con h = 25 cm Strada pubblica, marciapiedi, parco pubblico e verde pubblico $21,00+5,00+90,00+6,00+14,50+3,00+14,50*2+62,50+5,00+12,00$	Totale m 234,50 <hr/> 234,50 248,00 <hr/> 248,00	18,68 26,27	4 380,46 6 514,96
		Totale OPERE EDILI STRADALI Euro			17 157,06
		Totale OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA Euro			49 858,92
		CONDOTTE E POZZETTI			
		TUBAZIONI POZZETTI ED ACCESSORI			
	B.6.50.60	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 75 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzi e camerette di ispezione, il taglio, lo sfido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm			
10	B.6.50.60.15	LOTTO D muro di sostegno $7,70+38,50$ LOTTO E muro di sostegno $61,00$		46,20 <hr/> 61,00	
			Totale m 107,20		23,31
	B.6.55.10	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			2 498,83
11	B.6.55.10.20	diametro esterno 110 mm CAVIDOTTO pompaggio $60,00*2$			
			Totale m 120,00 <hr/> 120,00		7,48
12	B.6.55.10.25	diametro esterno 125 mm CAVIDOTTO illuminazione $17,00+30,00$ telefono $17,00+30,00$		47,00 <hr/> 47,00 <hr/> 94,00	897,60
13	B.6.55.10.35	diametro esterno 160 mm	A RIPORTARE		772,68
					54 028,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		CAVIDOTTO illuminazione 100,00 telefono 100,00	RIPORTO 100,00 100,00 Totale m 200,00		54 028,03
	B.6.60.10	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfiandi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3,25 per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfiandi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm		12,71	2 542,00
14	B.6.60.10.10	CAVIDOTTO illuminazione 4 pompaggio 4	4,00 4,00 Totale cad. 8,00	74,49	595,92
15	B.6.60.10.15	dimensioni interne 50x50x50 cm CAVIDOTTO telefono 4	4,00 4,00 Totale cad. 4,00	73,93	295,72
16	B.6.60.10.20	dimensioni interne 60x60x60 cm CAVIDOTTO elettrodotto 4 illuminazione 4	4,00 4,00 Totale cad. 8,00	83,83	670,64
	B.6.60.60	(*) CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO.Fornitura e posa in opera di canaletti prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfiandi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3,25 per m ³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfiandi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. sezione esterna 395x360 mm			
17	B.6.60.60.15	ACQUE BIANCHE canalette 6,00*4	24,00 24,00	190,00	4 560,00
	B.6.60.70	(*) SOVRAPPREZZO AI CANALI GRIGLIATI PER GRIGLIA IN GHISA .Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di canali prefabbricati in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione per profili superiori antisura in acciaio zincato e per griglia in ghisa fessurata marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400 in opere per la raccolta di	A RIPORTARE		62 692,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	B.60.70.15	acque di scorrimento. sezione esterna 395x360 mm ACQUE BIANCHE canalette 6,00*4	RIPORTO 24,00 Totale m 24,00		62 692,31
	B.62.6.260	CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, DA INTERRO.Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVCi; marchiato, medio 750 N o pesante 1250 N, rigido, liscio, bicchierato, autoestinguente, nero con striscia elicoidale gialla, per la protezione dei cavi nelle condutture elettriche interrate, conforme alle prescrizioni CEI 23-46 '97 e varianti; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		960,00	
19	B.62.6.260.70	pesante, Ø 160 mm (conf.3 m) CAVIDOTTO elettrodotto 100,00	Totale m 100,00 100,00	18,37	1 837,00
20	D.61.5.60 D.61.5.60.20	(*) CAVIDOTTO PEAD IN MONOTUBO PN 12,5 DIAMETRO ESTERNO 50 mm, ALL'INTERNO DI SCAVI GIÀ APERTI. Fornitura e posa in opera di n. 1 cavidotto del tipo a monotubo di colore giallo in PEAD PN 12,5 e Ø nominale 50 mm per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni, all'interno di scavi già aperti (concomitanza con sottoservizi vari). Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - la fornitura e posa in opera della sabbia per la formazione del letto di sottofondo ed il completo rivestimento delle tubazioni, come da sezione tipo; - la fornitura e posa di n. 1 monotubo da 50 mm PEAD con le caratteristiche indicate alla voce D.5.50.1010.5 dell'Elenco Prezzi Provinciale; - la fornitura e stesa in opera, sul fondo dello scavo, di un cassetto segnalatore in rame per infrastrutture dielettriche, di sezione 1x1,5 mm ² , avente le caratteristiche di cui alla voce B.62.3.183.5 dell'Elenco Prezzi Provinciale. Il cassetto dovrà essere prolungato fino all'interno dei pozzetti dove sarà mantenuta una riserva di almeno 2,00 m.; - la fornitura e posa della fettuccina segna cavi; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' pure compreso nel prezzo il maggiore onere per il superamento d'interferenze con altri sottoservizi. all'interno di scavi già aperti 100,00+50,00	Totale m 150,00 150,00	11,73	1 759,50
	E.1.4.41	(*) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppai, gli oneri per gli eventuali aggrottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo indicate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo indicate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo indicate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi	A RIPORTARE		67 248,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
21	E.1.4.41.5	RIPORTO meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 ACQUE BIANCHE $(21,50+17,50+31,50+15,50)*0,90*1,50$ $(18,00+27,00+25,50)*0,80*1,50$ pompaggio $87,00*0,40*1,50$ $30,00*0,60*1,50$ ACQUE NERE $(23,00+17,50+31,50+15,00)*0,80*1,50$ $(17,50+27,00+25,50)*0,80*1,50$ pompaggio $88,00*0,40*1,50$ $30,00*0,60*1,50$ ACQUEDOTTO $(12,50+45,00+37,50)*0,40*1,30$ $(17,00+30,00)*0,40*1,30$ CAVIDOTTI $100,00*0,80*1,30$			67 248,81	
22	E.1.4.41.10	- per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 ACQUE BIANCHE $(21,50+17,50+31,50+15,50)*0,90*1,00$ ACQUE NERE $(23,00+17,50+31,50+15,00)*0,80*1,00$	Totale m ³	725,940	14,43	10 475,31
23	E.1.4.41.15	- per la fascia con profondità compresa tra m 2,51 e m 4,00 ACQUE BIANCHE $(21,50+17,50+31,50+15,50)*0,90*2,50$ ACQUE NERE $(23,00+17,50)*0,80*2,50$	Totale m ³	147,000	15,65	2 300,55
	E.1.4.45	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA. Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque, previa approvazione della Direzione Lavori, nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rientro degli scavi.				
24	E.1.4.45.5	A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*10\%$	Totale m ³	114,744	12,19	1 398,73
	E.1.4.53	(*) INDENNITÀ DISCARICA. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.		114,744		
25	E.1.4.53.5	A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*10\%$	Totale m ³	114,744	5,00	573,72
	E.1.4.55	(*) SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA. Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la				
				A RIPORTARE		88 071,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
26	E.1.4.55.5	RIPORTO sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*20\%$	Totale m ³ 229,488 229,488	23,00	88 071,81 5 278,22
	E.1.4.60	(*) SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m ³ 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo.			
27	E.1.4.60.5	A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*50\%$	Totale m ³ 573,720 573,720	65,00	37 291,80
	E.1.4.75	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.			
28	E.1.4.75.5	A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*2\%$	Totale m ³ 22,949 22,949	105,06	2 411,02
	E.1.4.80	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.			
29	E.1.4.80.5	A STIMA $(725,940+147,000+274,500)*3\%$	Totale m ³ 34,423 34,423	60,96	2 098,43
	E.1.4.120	(*) SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezzario. interasse minimo fra gli stessi m 1,00			
30	E.1.4.120.10	A STIMA 6	Totale cad. 6,00 6,00	83,97	503,82
	E.1.4.125	SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo a causa dell'interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per			
			A RIPORTARE		135 655,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
31	E.1.4.125.5	<p>RIPORTO eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali ricadenti nella sezione teorica di scavo. Se lo scavo avviene in ambiente in urbano, adottare l'apposita voce di prezzario.</p> <p>A STIMA 10,00*2</p>			135 655,10
	E.1.4.135	(*) FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO.Sovraprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori.	20,00 20,00	9,99	199,80
32	E.1.4.135.5	<p>qualsiasi spessore</p> <p>Collegamento all'esistente 15,00*1,50</p>			
	E.1.4.156	(*) SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO.Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinforzo o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.	22,50 22,50	4,00	90,00
33	E.1.4.156.5	<p>A STIMA (725,940+147,000+274,500)*5%</p>			
	E.1.5.55	(*) TUBAZIONI IN PE-AD TIPO ECOPAL Fornitura e posa in opera di tubi in PE-AD strutturato costolato esternamente tipo "Ecopal" con parte interna liscia tipo B secondo pr EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di costruzione, irridito con costolatura anulare, calsse di rigidezza circonferenziale 8 kN/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante manicotto con doppia guarnizione di tenuta, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il completo rivestimento con sabbia dello spessore minimo di 10 cm in quantità minima pari a 0,20 mc/ml , il rinterro definitivo con materiale di scavo accuratamente selezionato e costipato a strati successivi, compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.	57,372 57,372	21,64	1 241,53
34	E.1.5.55.3	<p>diametro esterno 160 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE</p> <p>canalette 1,50*4</p>			
			6,00 6,00	30,00	180,00
35	E.1.5.55.5	<p>diametro esterno 200 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE</p> <p>ripristini e collegamenti 5,00*2</p>			
			10,00 10,00	35,00	350,00
36	E.1.5.55.10	<p>diametro esterno 250 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE 18,00+27,00+25,50</p>			
			70,50 70,50	40,00	2 820,00
37	E.1.5.55.15	<p>diametro esterno 315 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE</p>			
			A RIPORTARE		140 536,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
38	E.1.5.70.36	<p>RIPORTO 21,50+17,50+31,50+15,50 Totale m</p> <p>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8.Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro preinserito in fabbrica con relativo anello. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellate di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata 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 l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>DN 200 mm</p> <p>ACQUE NERE 23,00+17,50+31,50+15,00 17,50+27,00+25,50 Totale m</p> <p>87,00 70,00 157,00</p>		50,00	140 536,43 4 300,00
39	E.1.5.91.5	<p>E.1.5.91</p> <p>TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellate di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>diametro esterno 125 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE E NERE collegamenti e ripristini 2,00*2 Totale m</p> <p>4,00 4,00</p>		42,44	6 663,08
40	E.1.5.91.10	<p>diametro interno 160 mm</p> <p>ACQUE NERE allacci 3,00*3</p> <p>ACQUE BIANCHE caditoie 2,00*3 canalette 1,50*2 Totale m</p> <p>9,00 6,00 3,00 18,00</p>		38,44	153,76
41	E.1.5.91.15	<p>diametro interno 200 mm</p> <p>ACQUE BIANCHE E NERE collegamenti e ripristini 2,00*2 Totale m</p> <p>4,00 4,00</p>		41,89	754,02
	E.1.6.5	<p>COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO Costruzione del fondo e della A RIPORTARE</p>		47,87	191,48
					152 598,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
42	E.1.6.5.5	<p>RIPORTO soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,10x1,10, eseguiti in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica, secondo i disegni di progetto. Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k per resistere a carichi stradali di I° categoria, come specificato nei particolari costruttivi o, se non sufficiente, come da relativi calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; <p>il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.</p>		152 598,77	
	E.1.6.10	<p>ACQUE BIANCHE 5 ACQUE NERE 5</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p> <p>COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 110X110 Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,10 x 1,10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna. Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; <p>il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L..</p> <p>Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.</p>	5,00 5,00 10,00	616,20	6 162,00
43	E.1.6.10.5	<p>ACQUE BIANCHE 4,50+4,00*3 ACQUE NERE 3,50+2,50+2,00+1,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p>COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO 110X110 Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80x1,10, eseguite in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia a vista con casseratura metallica. Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I° categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; <p>il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.</p>	16,50 9,50 26,00	550,10	14 302,60
44	E.1.6.15.5	<p>ACQUE BIANCHE 2 ACQUE NERE 2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	2,00 2,00		173 063,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale cad.			
			4,00	495,10	173 063,37
					1 980,40
45	E.1.6.20	COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 80X110 Costruzione della canna formante le camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,80 x 1,10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm ² gettato a faccia vista con casseratura metallica interna ed esterna, sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I ^a categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scala alla marinara realizzata o in tondo di acciaio zincato a caldo diam. mm 20 opportunamente sagomato ad "U" inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della D.L.. Computata secondo l'altezza interna misurata dal fondo della tubazione all'intradosso della soletta.			
	E.1.6.20.5	ACQUE BIANCHE 1,30*2 ACQUE NERE 1,30*2	2,60 2,60 5,20	491,30	2 554,76
46	E.1.6.25	COSTRUZIONE POZZETTO 50X70 Costruzione di pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di m 0,50 x 0,70, per tubazioni poste a profondità fondo tubo inferiori a m 1,00 dal piano di campagna o viabile, realizzato in calcestruzzo gettato in opera con casseratura metallica e avente Rck minimo 30 N/mm ² , eseguito secondo il disegno di particolare allegato. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione convenzionale di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio Fe B 44 k eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I ^a categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami, per il ricoprimento del piano di calpestio e per il rivestimento dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto; il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori; escluso solamente l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	5,20		
	E.1.6.25.5	ACQUE BIANCHE 2 ACQUE NERE 2	2,00 2,00 4,00	393,50	1 574,00
47	E.1.6.85	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imboccio e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
	E.1.6.85.5	ACQUE BIANCHE 3	3,00	89,51	268,53
48	E.1.6.105	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onore per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	3,00		
	E.1.6.105.5	ACQUE BIANCHE E NERE			
		A RIPORTARE			179 441,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			
		chiusini 50x70 120,00*18 caditoie 85,00*3 CAVIDOTTI chiusini 40x40 35,00*8 chiusini 50x50 40,00*4 chiusini 60x60 45,00*8	2 160,00 255,00 280,00 160,00 360,00		179 441,06
		Totale kg	3 215,00		
49	E.3.3.375	IDRANTE Fornitura franco cantiere 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 minimo), uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafiletato 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 95 kg, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari 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. con dispositivo rottura accidentale DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100		2,45	7 876,75
	E.3.3.375.40	ACQUEDOTTO 2	2,00		
		Totale cad.	2,00		
	E.3.5.5	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO -.Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sfroidale secondo norma UNI EN 545 CLASSE K9, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. I tubi ed i raccordi devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla loro pressione di prova ammissibile (PEA). In particolare per i giunti vanno certificate le prove di tipo di cui al cap. 5 della UNI EN 545. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) dei tubi e dei raccordi assumono i valori massimi indicati nell'appendice A), prospetto A.1) delle suddette norme UNI EN 545. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo dal fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 545/2002 o sua traduzione italiana UNI EN 545/2003 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN10204. I prezzi di seguito esposti si intendono riferiti alla Classe di resistenza K9. Per tubazioni appartenenti a Classe di resistenza C40, ottemperante alle citate norme UNI EN 545 con le rispettive prestazioni in termini di pressione PFA PMA e PEA riportate nella relativa appendice A, si applica una riduzione del prezzo esposto, a parità di diametro, pari al 4%. Per tubazioni appartenenti a classi di resistenza superiori a K9 si applica una		614,80	1 229,60
		A RIPORTARE			
					188 547,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
50	E.3.5.5.5	RIPORTO maggiorazione del prezzo esposto, a parità di diametro, pari al 4% per ogni incremento dell'unità di classe di resistenza. DN 80 mm ACQUEDOTTO 17,00+30,00 idranti 2,00*3	47,00 6,00 53,00	35,21	188 547,41
51	E.3.5.5.10	DN 100 mm ACQUEDOTTO 12,50+45,00+37,50	95,00 95,00	40,86	3 881,70
52	E.3.5.21.5	E.3.5.21 POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO.Sovraprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. DN 80 mm ACQUEDOTTO 17,00+30,00	47,00 47,00	7,65	359,55
53	E.3.5.21.10	DN 100 mm ACQUEDOTTO 12,50+45,00+37,50 idranti 2,00*3	95,00 6,00 101,00	8,43	851,43
54	E.3.5.32.125	(*) TUBAZIONI IN POIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - .Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm ² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm , il rinforzo con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 90 mm ACQUE NERE pompaggio 118,00	118,00 118,00	24,77	2 922,86
55	E.3.5.32.135	PN 10 De 125 mm ACQUE BIANCHE pompaggio 117,00	117,00		198 429,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale m			
			117,00		
				30,60	198 429,08
					3 580,20
56	E.3.5.155	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI 10269/95, corpo e cappello in ghisa sfroidale 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 sfroidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata 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 PN10 - PN 16. 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.			
		DN 80			
		ACQUEDOTTO			
		1	1,00		
		idranti			
		3	3,00		
				271,20	1 084,80
57	E.3.5.155.20	DN 100			
		ACQUEDOTTO			
		2	4,00		
				326,40	652,80
58	E.3.5.180	(*) FORNITURA E POSA PEZZO SPECIALE PER DERIVAZIONI Fornitura e posa di pezzo speciale per due derivazioni secondarie, comprendente tubo zincato da 2", valvola principale a sfera da 2", "T" per supporto di apparecchiature di controllo delle portale compresa flangia di chiusura, raccorderie, quattro contatori del tipo antigelivo a rulli protetti predisposti per l'alloggiamento di lanci impulsivi per la trasmissione dati, quattro valvole di non ritorno, quattro sconnettori, e quattro valvole a sfera del diametro da 3/4" a 2", in conformità ai particolari costruttivi allegati, compreso ogni onere per l'allacciamento delle tubazioni in partenza, la fornitura e posa all'esterno del pozetto di un anodo di magnesio per la protezione passiva degli allacciamenti privati dalle correnti vaganti, collegate a tutte le tubazioni di partenza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		pezzo speciale per due derivazioni			
		ACQUEDOTTO			
		4	4,00		
				240,00	960,00
	E.3.6.5	(*) COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE Costruzione di pozetti di ispezione per acquedotto, compreso: - allargamento dello scavo; - fornitura e posa di manufatto in calcestruzzo armato avente Rck minimo 30 N/mm ² gettato in opera o prefabbricato, completo di sottofondo, soletta e scaletta alla marinara; - verniciatura di tutta la superficie interna con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; - fornitura e posa in opera della componentistica idraulica necessaria, quale saracinesche, sfiati, ecc...; - chiusino in ghisa sfroidale; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
59	E.3.6.5.5	pozzetto di ispezione 1.10x1.10			
		ACQUEDOTTO			
		2	2,00		
				1 400,00	2 800,00
60	E.3.6.5.10	pozzetto di ispezione 0.80x1.10			
		ACQUEDOTTO			
		4	4,00		
				1 200,00	4 800,00
	E.3.6.110	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo A RIPORTARE			
					212 306,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
61	E.3.6.110.10	<p>RIPORTO 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 antisdrucchio, 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 rinforzo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10</p> <p>ACQUEDOTTO chiusini Ø 60 9</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p> <p style="text-align: right;">Totale TUBAZIONI POZZETTI ED ACCESSORI Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale CONDOTTE E POZZETTI Euro</p>			212 306,88
			9,00	9,00	
				212,10	1 908,90
					164 356,86
					164 356,86
62	B.2.15.5	<p>ALLESTIMENTO POMPAGGI SCAVI E RINTERRI</p> <p>SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO.Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta.</p> <p>La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</p> <p>VASCA BIANCHE 6,00*5,00*6,00</p> <p>A DEDURRE roccia compatta 126,000</p> <p style="text-align: right;">\$P m³</p> <p style="text-align: right;">180,000</p> <p style="text-align: right;">180,000</p> <p style="text-align: right;">-126,000</p> <p style="text-align: right;">54,000</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>			
					5,09
					274,86
63	B.2.15.10.5	<p>(*) SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON DEPOSITO TEMPORANEO.Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta.</p> <p>La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</p> <p>Vedi volume di scavo 180,000*70%</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p style="text-align: right;">126,000</p> <p style="text-align: right;">126,000</p>			
					21,00
					2 646,00
	B.2.15.30	<p>RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTO. Formazione di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			217 136,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
64	B.2.15.30.5	d'arte. VASCA BIANCHE sottofondo ed antigalleggiamento 24,000	RIPORTO 24,000 Totale m ³ 24,000		217 136,64
65	B.2.15.40	(*) REINTERRO DRENANTE.Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		17,87 428,88	
66	B.2.15.40.5	VASCA BIANCHE drenaggio ed antigalleggiamento 24,000	24,000 Totale m ³ 24,000	24,00	576,00
	B.2.50.10	(*) TRASPORTO CONFERIMENTO DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L..			
66	B.2.50.10.5	inerti provenienti dagli scavi Vedi volume di scavo in terreno normale e roccioso (54,000+126,000)*10%	18,000 Totale m ³ 18,000	3,50	63,00
		Total SCAVI E RINTERRI Euro			3 988,74
	B.4.10.5	OPERE EDILI E POMPAGGIO MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3,25 per metrocubo di inerte a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
67	B.4.10.5.5	VASCA BIANCHE platea 3,80*3,20*0,10	1,216 Totale m ³ 1,216	103,00	125,25
	B.4.15.5	(*) FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, la sovrapposizione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
68	B.4.15.5.5	FONDAZIONI A PLATEA 3,240*60,00 SOLETTA 2,856*120,00	194,40 342,72 537,12 Totale kg	1,24	666,03
	B.4.15.10	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano ed in verticale, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e	A RIPORTARE		218 995,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
69	B.4.15.10.5	<p>RIPORTO diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEVAZIONI Ø 8 20X20 $(1,10^2+0,50^2)*1,00^2*4,082$ $(3,40^2+2,20^2)*5,90^2*4,082$</p>			218 995,80
	B.4.40.20	<p>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA.Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disinserimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	<p>Totale kg</p> <p>26,12 539,48 565,60</p>	1,17	661,75
70	B.4.40.20.5	<p>VASCA BIANCHE $3,60*3,00*0,30$</p>	<p>Totale m³</p> <p>3,240 3,240</p>	176,50	571,86
	B.4.40.40	<p>(*) CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI < 25 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, escluso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disinserimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disinserimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
71	B.4.40.40.5	<p>VASCA BIANCHE cameretta accesso $(1,10^2+0,50^2)*0,20*1,00$</p>	<p>Totale m³</p> <p>0,640 0,640</p>	160,00	102,40
	B.4.40.45	<p>(*) CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, escluso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disinserimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disinserimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
72	B.4.40.45.5	<p>VASCA BIANCHE $(3,40^2+2,20^2)*0,30*5,90$</p>	<p>Totale m³</p> <p>19,824 19,824</p>	220,00	4 361,28
	B.4.40.55	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI.Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di	A RIPORTARE		224 693,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
73	B.4.40.55.5	<p>RIPORTO esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disinserimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disinserimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>cordoli, travi e solette</p> <p>VASCA BIANCHE</p> <p>soletta di copertura</p> <p>3,40*2,80*0,30</p>			224 693,09
74	B.4.40.62.5	<p>(*) SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO NEL GETTO TUBI FLANGIATI Sovraprezzo per la posa in opera nel getto delle opere in conglomerato cementizio di tubi passamuro flangiati e bullonati di qualsiasi spessore e caratteristiche, posizionati, allineati e dimensionati come da disegni di progetto, particolari costruttivi ed indicazioni della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>VASCA BIANCHE</p> <p>2</p>	<p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>2,856</p> <p>2,856</p>	<p style="text-align: right;">444,80</p>	<p style="text-align: right;">1 270,35</p>
	B.6.60.10	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>COLLEGAMENTO ELETTRICO</p> <p>comando e controllo</p> <p>2</p>	<p style="text-align: right;">Totale cad.</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p style="text-align: right;">45,00</p>	<p style="text-align: right;">90,00</p>
75	B.6.60.10.20				
	B.72.22.115	<p>(*) ELETTROPOMPA SOMMERSA Fornitura e posa in opera di elettropompa completamente sommersibile con giranti radiali oppure semiassiali sovrapposte, adatta per il pompaggio di acqua da pozzi e vasche profonde con contenuto di sabbia massimo 60 mg/mc e per profondità di immersione fino a 20 m. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa in acciaio inox AISI 303; - cestello di aspirazione in acciaio inox AISI 304; - corpo motore in acciaio inox AISI 304; - albero in acciaio inox AISI 304; - giranti e corpi stadio in materiale sintetico. <p>Tutti i componenti a contatto con l'acqua devono essere resistenti alla corrosione. Adatta per montaggio in posizione orizzontale o verticale con valvola di ritegno incorporata, completa di cavo di collegamento e collegamento fino quadro elettrico predisposto.</p> <p>Quadro elettrico di comando e controllo delle dimensioni e caratteristiche idonee al corretto funzionamento dell'impianto di pompaggio, completo di cavi e collegamenti elettrici e posizionato in luogo preventivamente concordato con la D.L..</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla tubazione di eduzione ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione dei lavori di scavo e sistemazione.</p>	<p style="text-align: right;">Totale cad.</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p style="text-align: right;">83,83</p>	<p style="text-align: right;">167,66</p>
			A RIPORTARE		226 221,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
76	B.72.22.115.41	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- potenza nominale motore: 5,5 Kw - tensione di alimentazione: 220 V - grado di protezione (IP68 IEC): - diametro mandata: Ø 80 - diametro pompaggio libero: 55 mm Le caratteristiche tecniche dell'elettropompa in maggior dettaglio saranno comunque previste come da particolari allegati e/o indicazioni della D.L.. portata 0/20 mc/h; prevalenza 20/13 m.c.a.</p> <p>VASCA BIANCHE</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>			226 221,10
	E.1.6.105	<p>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinforzo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>	1,00		
77	E.1.6.105.5	<p>VASCA BIANCHE</p> <p>chiusini 50x70</p> <p>120,00</p> <p>chiusini 60x60</p> <p>45,00</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	1,00	3 500,00	3 500,00
	E.1.6.340	<p>(*) VASCA-POZZETTO DI POMPAGGIO POLIPROPILENE 100 Fornitura e posa in opera di vasca-pozzetto prefabbricato in polipropilene secondo UNI EN 13598-2 in materiale vergine al 100%, senza parti riciclate e additivi espansi, di forma interna ed esterna circolare con elemento ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato di pompaggio, per l'accesso ed il pompaggio dei sistemi di scarico o di fognatrice per il sollevamento di acque fognarie realizzato come da particolari allegati ed indicazioni della D.L..</p> <p>Il pozzetto dovrà essere compreso di ogni sua parte, accessorio o pezzo speciale per dare il manufatto eseguito completo e funzionante.</p> <p>Fanno parte indispensabile del fondo, il piano di calpestio antiscivolo, gli elementi integrati pioli, in acciaio anti-corrosione o in plastica irrobustita, per formazione della scala di accesso, gli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita e la condotta di pompaggio interna comprensiva di pezzi speciale e pompe adeguatamente dimensionate come da particolari e/o indicazioni della D.L..</p> <p>La formazione della canna circolare in calcestruzzo prefabbricato dell'diametro interno di 100 cm, completa di soletta di copertura a quota del terreno di campagna, con ispezione e corretto collegamento alla sottostante vasca-pozzetto, contenente le pompe.</p> <p>La fornitura e posa in opera di mobiletto contenete il quadro di comando e controllo delle dimensioni e caratteristiche idonee al corretto funzionamento dell'impianto di pompaggio, completo di cavi e collegamenti elettrici, posizionato in luogo preventivamente concordato con la D.L..</p> <p>Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I^a categoria e la tenuta idraulica ad una pressione minima interna di 0,8 bar dell'intero sistema pozzetto e la tenuta stagna del tubo in allacciamento a pressione minima d'esercizio 10 bar certificata.</p> <p>Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le condotte di pompaggio dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto.</p> <p>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 norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in sabbia dello spessore minimo di cm 15., sono compresi 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, l'accurata compattazione del terreno i rinterro mediante macchina operatrice, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p>	120,00		
78	E.1.6.340.5	<p>ACQUE NERE</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	1,00	12 000,00	12 000,00
					242 125,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
79	E.1.9.5	RIPORTO MANUFATTI IN FERRO LAVORATO.Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato zincato a caldo (ringhiere, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, porte, finestre compreso il vetro retinato, scossaline, tubazioni, ecc.). Confezionati con impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, comprese altre eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			242 125,35
79	E.1.9.5.5	VASCA BIANCHE scaletta alla marinara anticaduta 180,00	180,00	180,00	5,95
80	E.3.6.110	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE 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 dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10			1 071,00
80	E.3.6.110.10	ACQUE NERE chiusini Ø 60 1	1,00	1,00	212,10
81	E.3.8.25	(*) SOVRAPPREZZI PER CONGLOMERATI CLASSE ESPOSIZIONE XC3, RESISTENZA Rck 37 N/mm ² E CONSISTENZA S4 Sovrapprezzo per la fornitura e posa di conglomerato cementizio differente per classe di esposizione e per classe di resistenza, con classe di consistenza minima S4.			212,10
81	E.3.8.25.5	- per conglomerato cementizio classe di esposizione XC3 classe di resistenza Rck 37 N/mm ² , classe di consistenza S4 PLATEA 3,240 ELEVAZIONE 19,824	3,240	19,824	212,10
82	E.3.8.136.5	(*) INTONACO IMPERMEABILE BICOMPONENTE Fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile tipo THOROSEAL FX 110 applicato a pennello, a rullo a spatola o a spruzzo su strutture o manufatti in calcestruzzo e muratura, di colore grigio o bianco, polimero-modificata, bicomponente, appositamente formulata per realizzare rivestimenti protettivi, impermeabilizzanti flessibili e continui, posto in opera in quantità media di kg 2 per mq, per il rivestimento delle pareti interne ed esterne, eseguito con due o più mani compreso ogni altro onere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disinserimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VASCA BIANCHE (2,80*2+2,20*2)*3,50	23,064	8,00	184,51
			35,00	35,00	980,00
					26 368,44
					30 357,18
	D.51.10.141	OPERE: SISTEMAZIONI E PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA.Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione A RIPORTARE			244 572,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
83	D.51.10.141.5	RIPORTO dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70.			244 572,96
	1		1,00		
			1,00	69,04	69,04
84	D.51.10.141.10	del peso oltre kg 70 fino a kg 120. CHIUSINI CADITOIE			
	1		1,00		
			1,00	92,05	92,05
	D.51.30.1	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRENTAMENTO CANTIERE Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche comandato più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m ² . Per l'appontamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie oltre m ² 1000 fino a m ² 1500			
85	D.51.30.1.15				
	1		1,00		
			1,00	1 500,00	1 500,00
	D.51.30.5	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE.Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m ² , compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
86	D.51.30.5.5	sulla fondazione stradale			
	Strada pubblica				
	650,63		650,63		
	Marciapiede				
	185,77+25,75		211,52		
	Accessi				
	14,93+20,26		35,19		
			897,34	1,18	1 058,86
	D.51.30.15	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE.Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 - 0,6 kg/m ² , compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte.			
87	D.51.30.15.5	su pavimentazione			
	Strada pubblica				
	650,63		650,63		
	Accessi				
	14,93+20,26		35,19		
			685,82	0,45	308,62
	D.51.30.125	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0-25 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, 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 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento.			
88	D.51.30.125.5	dello spessore compreso di 50 mm			
	Strada pubblica				
	650,63		650,63		
	Accessi				
	14,93+20,26		35,19		
			685,82	5,49	3 765,15
	D.51.30.226	MANTO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, A RIPORTARE			
					251 366,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
89	D.51.30.226.5	<p>RIPORTO confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria come specificato nei tipi e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compresso di mm 30, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. granulom. mm 0-12 bitume modificato spess. compresso mm 30</p> <p>Strada pubblica 650,63 Accessi 14,93+20,26</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	650,63 35,19 <hr/> 685,82	4,94	251 366,68
90	D.51.30.410	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO.Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
90	D.51.30.410.5	eseguito con conglomerato tipo BINDER e spessore compresso di mm 50			
91	D.51.30.410.15	<p>Marcapiede 185,77+25,75</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p>eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compresso di mm 30</p> <p>Marcapiede 185,77+25,75</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	211,52 <hr/> 211,52 <hr/> 211,52 <hr/> 211,52	9,98	2 110,97
		Totale PAVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI Euro			13 769,05
		Totale OPERE: SISTEMAZIONI E PAVIMENTAZIONI Euro			13 769,05
OPERE: ELETTRICHE					
IMPIANTO ILLUMINAZIONE					
92	E.1.7.90.5	<p>(*) PALI LUCE ILLUMINAZIONE Formazione di punti luce per l'illuminazione delle strade, parcheggi e marciapiedi, compresa la fornitura e posa dei cavi di idonea sezione, la costruzione delle opere di sostegno dei pali, costituita da plinto in conglomerato cementizio armato delle dimensioni minime di 1.00x100x110, eventuale pozzetto prefabbricato in cls con chiusino in ghisa sferoidale, palo conico in acciaio zincato con diametro di base Ø 153 mm e diametro di testa Ø 60 mm, braccio di sostegno per l'apparecchio illuminante in acciaio zincato ed apparecchio illuminante tipo Na A.P. E40 70-100W.</p> <p>La fornitura e posa in opera dei pali in acciaio sarà soggetta a campionatura da parte della D.L. ed eseguita nel rispetto delle caratteristiche dell'impianto circostante esistente per garantirne la migliore funzionalità e continuità.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati i collegamenti alla rete d'illuminazione pubblica esistente e tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro eseguito completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	4,00 <hr/> 4,00	3 000,00	12 000,00
		Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE Euro			12 000,00
		Totale OPERE: ELETTRICHE Euro			12 000,00
OPERE IN ECONOMIA					
ECONOMIE					
A.1.5.10		Costo orario della manodopera. Per lavori non computabili a misura: rimozione di cassette ENEL, illuminazione			
		A RIPORTARE			
					270 342,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
93	A.1.5.10.5	RIPORTO pubblica e spostamento in altra sede da definirsi, smontaggio e rimontaggio della segnaletica stradale verticale esistente, smontaggio e trasporto in deposito provvisorio di manufatti in metallo esistenti, ricerche tagli ed allacciamenti delle reti esistenti, collegamento alle pavimentazioni esistenti causa il ripristino dopo gli interventi per l'esecuzione delle opere previste in progetto. operaio specializzato 40			270 342,01
94	A.1.5.10.10	operaio qualificato 40	40,00 40,00	35,79	1 431,60
95	A.1.5.10.15	operaio comune 40	40,00 40,00	33,17	1 326,80
	A.2.5.20	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			29,68
96	A.2.5.20.20	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW 20	20,00 20,00	44,45	889,00
	A.2.5.30	Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			84,36
97	A.2.5.30.30	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW 12	12,00 12,00		1 012,32
	A.2.5.70	Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			67,42
98	A.2.5.70.30	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW 8	8,00 8,00		539,36
	A.2.5.130	Nolo di martello demolitore e/o perforatore a scoppio manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.			6,54
99	A.2.5.130.10	peso fino a 24 kg 24	24,00 24,00		156,96
	A.2.10.60	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			74,08
100	A.2.10.60.50	P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t 24	24,00 24,00		1 777,92
	E.1.3.80	Calcestruzzo preconfezionato con sabbia e ghiaia di natura calcarea di corretta granulometria			103,21
101	E.1.3.80.5	dosato a kg 200 di cemento 325 6,000	6,000 6,000		619,26
		Totale ECONOMIE Euro			8 940,42
		Totale OPERE IN ECONOMIA Euro			8 940,42
	S.10.10.5	ONERI PER SICUREZZA SICUREZZA (*) RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO.Formazione di recinzione fissa			279 282,43
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
102	S.10.10.5.5	<p>RIPORTO di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrorsaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE fronte strada (30,00+55,00)</p>			279 282,43	
103	S.10.10.5.10	<p>per ogni mese successivo o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE fronte strada (30,00+55,00)*5</p>	Totale m	85,00 85,00	15,00	1 275,00
	S.10.10.10	<p>(*) SBARRAMENTO FISSO DI CANTIERE ALL'APERTO.Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; - pannelli di tamponamento in legno multistrato dello spessore di 40 mm opportunamente ancorati ai montanti . <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE perimetrale (110,00+90,00+125,00)</p>		425,00 425,00	0,87	369,75
104	S.10.10.10.5					
105	S.10.10.10.10	<p>per ogni mese successivo o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE perimetrale (110,00+90,00+125,00)*5</p>	Totale m	325,00 325,00	10,00	3 250,00
	S.10.10.50	<p>ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE.Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p>		1 625,00 1 625,00	0,67	1 088,75
			A RIPORTARE			285 265,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
106	S.10.10.50.5	<p>RIPORTO</p> <p>- montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;</p> <p>- ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratte e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete eletrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm;</p> <p>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature;</p> <p>- finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale;</p> <p>- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DLgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>per il primo mese o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>1</p>			285 265,93
107	S.10.10.50.10	<p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>1*5</p>	1,00 1,00	264,90	264,90
108	S.10.44.5.1	<p>SEGNALAZIONI STRADALI TEMPORANEE Segnaletica di avvicinamento, posta a monte della zona di pericolo da segnalare e relativa segnaletica di allontanamento, posta a valle della zona di pericolo</p> <p>Tavola 1a , 1b e 1c</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>1</p>	5,00 5,00	14,20	71,00
	S.20.10.5	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 19.03.56, N. 303, DPR 20.03.56, N. 320, e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.</p> <p>per il primo mese o frazione</p>	1,00 1,00	500,00	500,00
109	S.20.10.5.5	<p>1</p>	1,00 1,00	206,90	206,90
110	S.20.10.5.10	<p>per ogni mese successivo o frazione</p> <p>1*5</p>	5,00 5,00	165,70	828,50
	S.20.10.100	<p>UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa</p>	A RIPORTARE		287 137,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
111	S.20.10.100.5	<p>RIPORTO 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stesso minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 19.03.56, N. 303, DPR 20.03.56, N. 320, e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione</p> <p>1</p>			287 137,23
112	S.20.10.100.10	<p>per ogni mese successivo o frazione</p> <p>1*5</p>	<p>Totale cad.</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	260,90	260,90
	S.40.10.65	<p>TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO. Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 1,00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolore rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</p> <p>per il primo mese o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>20,00</p>	<p>Totale cad.</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p>	112,60	563,00
113	S.40.10.65.5	<p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>20,00</p>	<p>Totale m</p> <p>20,00</p> <p>20,00</p>	1,69	33,80
114	S.40.10.65.10	<p>per ogni mese successivo o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>20,00*2</p>	<p>Totale m</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p>	0,33	13,20
	S.40.10.80	<p>BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO. Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorribili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.</p> <p>per il primo mese o frazione</p> <p>DELIMITAZIONE CANTIERE</p> <p>fronte strada</p> <p>(30,00+55,00)</p>	<p>Totale m</p> <p>85,00</p> <p>85,00</p>		
115	S.40.10.80.5		A RIPORTARE	2,85	242,25
					288 250,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
116	S.40.10.80.10	per ogni mese successivo o frazione DELIMITAZIONE CANTIERE fronte strada (30,00+55,00)*2	RIPORTO 170,00 Totale m 170,00	0,79	288 250,38 134,30
	S.40.10.100	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DLgs 19.09.94, N. 626 e DLgs 14.08.96, N. 493 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
117	S.40.10.100.5	per ogni mese o frazione DELIMITAZIONE CANTIERE fronte strada 4	4,00 Totale cad. 4,00	52,66	210,64 9 312,89
			Totale SICUREZZA Euro		9 312,89
			Totale ONERI PER SICUREZZA Euro		9 312,89
			Totale OPERE GENERALI Euro		288 595,32
		 SISTEMAZIONI A PARCO OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA SCAVI E RINTERRI			
	D.11.15.120	TERRA VEGETALE Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre.			
118	D.11.15.120.10	selezionata Area a verde 24,000	24,000 Totale m ³ 24,000	14,62	350,88
	E.3.4.145	(*) FORMAZIONE DI RILEVATO Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.			
119	E.3.4.145.5	Parco pubblico 48,44*(14,60+15,70)*1/2	733,866 Totale m ³ 733,866	4,50	3 302,40 3 653,28
		OPERE EDILI STRADALI			
	D.51.20.50	SISTEMAZIONE TERRENO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera.			
120	D.51.20.50.5	- proveniente dagli scavi Parco pubblico	A RIPORTARE		292 248,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
121	D.51.20.50.10	1057,46*0,30 Verde pubblico 70,19*0,30 - proveniente da cave di prestito Parco pubblico 24,000	RIPORTO Totale m ³	317,238 21,057 338,295 24,000 24,000	9,78 22,74
122	D.51.20.220	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro.	Totale m ³		545,76
	D.51.20.220.5	Parco pubblico 1057,46 Verde pubblico 70,19	Totale m ²	1 057,46 70,19 1 127,65	0,56 631,48
			Totale OPERE EDILI STRADALI Euro		4 485,77
			Totale OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA Euro		8 139,05
			Totale SISTEMAZIONI A PARCO Euro		8 139,05
			Importo Lavori Euro		296 734,37

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE GENERALI	288 595,32	
OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA	49 858,92	
CONDOTTE E POZZETTI	164 356,86	
ALLESTIMENTO POMPAGGI	30 357,18	
OPERE: SISTEMAZIONI E PAVIMENTAZIONI	13 769,05	
OPERE: ELETTRICHE	12 000,00	
OPERE IN ECONOMIA	8 940,42	
ONERI PER SICUREZZA	9 312,89	
SISTEMAZIONI A PARCO	8 139,05	
OPERE STRADALI E MOVIMENTI TERRA	8 139,05	
IMPORTO LAVORI Euro		296 734,37
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
A) Imprevisti 3% Euro	8 902,03	
B) Allacciamenti elettrici impianti di pompaggio bianche e nere Euro	5 000,00	
C) Spese tecniche in cifra arrotondante Euro	32 624,99	
D) Contributo integrativo 4% Euro	1 305,00	
E) IVA 22% Euro	7 464,60	
F) IVA 10% su lavori Euro	29 673,44	
G) IVA 22% su lavori Euro	1 100,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		86 070,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		382 804,43

PREDAIA li, 13/03/2017

IL TECNICO
 dott. ing. Mirko Busetti
