

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di USSASSAI

Provincia di OGLIASTRA

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL PIANO PER
GLI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI 1° STRALCIO
FUNZIONALE IN LOCALITA' "SCALA E SA FURCA"

COMMITTENTE: COMUNE DI USSASSAI

ANALISI DEI PREZZI

USSASSAI, lì novembre 2015

Il Progettista:

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
52	F001001	<p>- SCAVO DI SBANCAMENTO-</p> <p>Scavo in larga sezione per la formazione della sede di esecuzione di fabbricati, del cassonetto stradale, di camminamenti, di vasche, serbatoi, di canali e opere simili di qualunque tipo, dimensione trasversale o longitudinale e di qualsiasi modalità costruttiva, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina, senza uso di esplosivi, ma con l'esclusivo ausilio di idonei mezzi meccanici, sia in presenza d'acqua e sia all'asciutto, compreso il carico, lo scarico e il trasporto del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa o messe a disposizione dall'ente appaltante; compresa la profilatura delle scarpate e delle banchine, il taglio degli alberi e delle piante, gli e v e n t u a l i aggotamenti, il sollevamento delle materie alla superficie, il successivo riempimento dei cavi attorno alla muratura, il decorticamento del terreno vegetale, la eventuale realizzazione della pista di accesso dei mezzi alla zona di intervento conformemente alle norme di sicurezza vigenti. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>					
		A001 Operaio comune	ora	0,01	€ 22,00	€ 0,22	5,43%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	7,16%
		D009 Autocarro di media portata	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	22,22%
		D004 Bulldozer	ora	0,02	€ 41,83	€ 0,84	20,74%
		D007 Pala meccanica	ora	0,02	€ 49,07	€ 0,98	24,20%
		A Riportare:				€ 3,23	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
53	F001002	Riporto:				€ 3,23	
		Prezzo per analisi				€ 3,23	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,03	
		Spese generali		13%		€ 0,42	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,37	
		Sommano				€ 4,05	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 4,05	
		- SCAVO A SEZIONE					
		OBBLIGATA -					
		Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale o dalla pista di accesso, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,10	€ 22,00	€ 2,20	11,23%
		D005 Escavatore	ora	0,08	€ 49,88	€ 3,99	20,37%
		A Riportare:				€ 6,19	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 6,19	
		D009 Autocarro di media portata	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	22,97%
	F002015	- CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALI VARI- Quanto dovuto per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, dislocata entro i 20km dalla sede del cantiere, del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, compreso il trasporto e quanto occorre per eseguire la lavorazione a piena regola d'arte.					
			mc	0,50	€ 9,51	€ 4,76	24,30%
		Prezzo per analisi				€ 15,45	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 0,31	
		Spese generali		13%		€ 2,05	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,78	
		Sommano				€ 19,59	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 19,59	
54	F001004	- RILEVATO STRADALE - Formazione di rilevato stradale eseguito con materiali provenienti dagli scavi o da cava di prestito aperta a cura e spese dell'impresa e approvata dalla direzione dei lavori; compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dei materiali prelevati e trasportati da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo; compresa la preparazione e la gradonatura delle superfici di appoggio, lo sminuzzamento dei materiali, la loro sistemazione a strati ben spianati, bagnati e pestonati, la profilatura e configurazione delle banchine, dei cigli e delle scarpate, la formazione dei fossetti di scolo, i ricarichi necessari, il trasporto a rifiuto delle materie sovrabbondanti;compreso, altresì, la formazione e la profilatura dei cassonetto, compresa la costipazione meccanica eseguita fino					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		a raggiungere la densità massima pari al 90% della massima densità AASHO modificata per gli strati inferiori e pari al 95% per gli strati superficiali e portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non minore di 400 kg/cmq; compreso l'innaffiamiento e l'essicainento del materiale, in relazione all'umidità naturale contenuta in esso, fino ad ottenere l'umidità ottima; compreso l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento e l'eventuale frantumazione delle zolle argillose; compreso il decorticamento del terreno vegetale e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Esecuzione di					
		A001 Operaio comune	ora	0,06	€ 22,00	€ 1,32	16,14%
		D004 Bulldozer	ora	0,03	€ 41,83	€ 1,25	15,28%
		D007 Pala meccanica	ora	0,03	€ 49,07	€ 1,47	17,97%
		D006 Graeder	ora	0,03	€ 52,29	€ 1,57	19,19%
		D009 Autocarro di media portata	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	11,00%
		Prezzo per analisi				€ 6,51	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,07	
		Spese generali		13%		€ 0,86	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,74	
		Sommano				€ 8,18	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 8,18	
55	F001006	- REINTERRO - Esecuzione di reinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi o da cave di prestito autorizzate, aperte a cura e spese dell'impresa, prelevato e trasportato da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo, compresa la rinalzatura e la prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, il ripristino e la formazione dei fossetti superficiali di scolo, compresi i necessari ricarichi assestati e costipati con idoneo rullo, la vagliatura e eliminazione dei					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
56	F001007	trovanti e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,05	€ 22,00	€ 1,10	17,35%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	4,57%
		B0113 Materiale proveniente da cava di prestito idoneo per reinterro di scavi.	mc	0,40	€ 7,00	€ 2,80	44,16%
		D002 Rullo compressore	ora	0,01	€ 36,20	€ 0,36	5,68%
		D005 Escavatore	ora	0,01	€ 49,88	€ 0,50	7,89%
		Prezzo per analisi				€ 5,05	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,05	
		Spese generali		13%		€ 0,66	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,58	
		Sommano				€ 6,34	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 6,34	
		- RINFIANCO CON SABBIA - Esecuzione di rinfiando e sottofondo di tubazioni di qualunque tipo e diametro eseguito con sabbia di cava priva di impurità; e di inerti di pezzatura superiore di cm. 0,5, per la rincalzatura e il ricoprimento per almeno 10 cm. dalla generatrice superiore del tubo, dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione e quanto altro occorre per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,01	€ 22,00	€ 0,22	1,17%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	1,54%
57	F001008	D005 Escavatore	ora	0,01	€ 49,88	€ 0,50	2,65%
		B0106 Sabbia media per la realizzazione di reinterri di tubazioni o cavidotti.	mc	1,00	€ 14,00	€ 14,00	74,31%
		Prezzo per analisi				€ 15,01	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,15	
		Spese generali		13%		€ 1,97	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,71	
		Sommano				€ 18,84	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 18,84	
		- TOUT-VENANT- Sottofondo di pavimentazione qualsiasi realizzato interamente con Tout-venant selezionato, proveniente					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		dagli scavi o da cava di prestito autorizzata preventivamente approvata dalla direzione dei lavori, a qualsiasi distanza dall'area di intervento. Il materiale dovrà essere costituito essenzialmente da una miscela di ghiaia o breccia (pietrame) con sabbia, possibilmente calcareo in modo da sfruttare le proprietà cementanti durante l'operazione di costipamento a umido. Le dimensioni massime delle particelle non devono essere superiore a 100 mm (Dmax 100 mm) in modo da realizzare una minima percentuale di vuoti. Il materiale per la costruzione del rilevato dovrà avere possibilmente le caratteristiche del gruppo A-1 (sottogruppo A-1, A-1b) o A2 (sottogruppo A2-4) della classificazione CNR UNI 10006 dove: la frazione fine (< 0,075 mm) non deve superare il 25-35%; il materiale non deve possedere sostanze organiche (< 1%); il materiale non deve possedere sali solubili (< 0,2%); il limite liquido deve essere inferiore a 30-40 (WL 30-40); l'indice di plasticità minore di 10 (Ip < 10); indice di gruppo uguale a 0 (I = 0), Ritiro nullo; Permeabilità elevata. Se per la formazione del sottofondo di pavimentazione sarà impiegato il materiale provenienti dagli scavi, questo dovrà essere preventivamente approvato dalla direzione dei lavori e, quindi, espurgato da erbe, canne, radici e da qualsiasi altra materia eterogenea per poter essere legittimamente utilizzato. I terreni impiegati dovranno essere integrati con pezzature grossolane al 50% (ciottoli e mezz'anello 0,32-18 mm), per consentire un abbassamento del fuso granulometrico e classificarlo nel gruppo granulometrico A-1 o A-2. Il materiale dovrà essere costipato dopo averlo bagnato in modo da corrispondere alla umidità ottima. Le operazioni di costruzione del sottofondo non dovranno essere eseguite in periodi di gelo o su terreno gelato e comunque si dovrà far in modo che, durante la costruzione, si conservi un tenore di acqua conveniente, evitando di utilizzare materiali la cui densità ottima sia troppo rapidamente					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
58	F001009	variabile col tenore in acqua. Inoltre si eseguiranno i lavori, per quanto possibile, in stagione non piovosa, avendo cura, comunque, di assicurare lo scolo delle acque superficiali e profonde durante la costruzione. Compresa la preparazione del suolo costituente la base sulla quale si dovrà impiantare il sottofondo, espurgandolo da piante, cespugli, erbe, canne, radici e da qualsiasi altra materia eterogenea. Compreso qualsiasi onere per la cava di prestito, l'approvvigionamento del materiale, il carico e trasporto nell'area di cantiere, la sua cernita, spanditura e costipazione meccanica eseguita fino a raggiungere idonea densità, la formazione di scoli e pendenze, gli oneri per le prove di carico, l'allontanamento del materiale di risulta su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,01	€ 25,00	€ 0,25	0,99%
		D002 Rullo compressore	ora	0,02	€ 36,20	€ 0,72	2,85%
		D006 Graeder	ora	0,02	€ 52,29	€ 1,05	4,16%
		B0107 Misto tout-venant per lavori stradali di idonea pezzatura e consistenza.	mc	1,04	€ 17,50	€ 18,20	72,05%
		Prezzo per analisi				€ 20,22	
		Oneri per la sicurezza		0,5%		€ 0,10	
		Spese generali		13%		€ 2,64	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,30	
		Sommano				€ 25,26	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 25,26	
		- MASSICCIATA DI PIETRAMME - Massicciata in pietrame di cava o di fiume posta in opera per drenaggio e sottofondo di pavimentazione comunque eseguita, assestato e costipato con idoneo rullo in spessori qualsiasi, compresa la formazione di cunicoli aeratori, lo spianamento superiore con pietrame minuto, la stesura di diserbante e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione dell'opera.					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
63	F003007	A001 Operaio comune	ora	0,06	€ 22,00	€ 1,32	5,95%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,02	€ 29,00	€ 0,58	2,61%
		B0103 Pietrame scapolo di adeguata pezzatura per drenaggi e massicciate stradali	mc	1,10	€ 14,00	€ 15,40	69,43%
		D002 Rullo compressore	ora	0,01	€ 36,20	€ 0,36	1,62%
		Prezzo per analisi				€ 17,66	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,18	
		Spese generali		13%		€ 2,32	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,02	
		Sommano				€ 22,18	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 22,18	
		- MISTO CEMENTATO -					
		Misto cementato dosato a kg/mc 60 di cemento tipo 325 ed inerte di idonea granulometria dato in opera per lo strato superiore del riempimento dei cavi per tubazioni, nei casi in cui necessita un sottofondo per successive sovrastrutture di pavimentazioni di strade od opere similari, fornito in opera con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi profondità; compreso quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,10	€ 22,00	€2,20	2,47%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,10	€ 25,00	€2,50	2,80%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€0,29	0,32%
		B0208 MISTO CEMENTATO dosato a kg/mc 60 di cemento tipo 325 ed inerte di idonea granulometria.	mc	1,06	€60,00	€63,60	71,27%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	5,00	€ 0,50	€2,50	2,80%
		Prezzo per analisi				€71,09	
		Oneri per la sicurezza		1%		€0,71	
		Spese generali		13%		€9,33	
		Utili dell'appaltatore		10%		€8,11	
		Sommano				€89,24	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€89,24	
65	F012005	- TUBO IN POLIETILENE FI 200mm - Fornitura e messa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		alta densità (PEAD) coestruso a doppia parete fi200, liscia internamente di colore chiaro ecorrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 / tipo B, certificato da marchio P IIP/a rilasciato dall'istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari a SC 4 kM7mq, in barre da 6 o 12 m. con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/a e guarnizione a labro in EPDM da posizionare nella prima gola tra due corrugazioni successive della testa del tubo da inserire nel manicotto. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3, tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione, secondo norma prEN 13476-1, caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2. Compresa l'incidenza delle braghe per gli allacci fognari riccadenti lungo la linea, l'esecuzione delle giunzioni, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, il lavaggio e la disinfezione, comprese altresì tutte le operazioni di carico, trasporto e scarico e ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	A001	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,00	€ 1,10	3,22%
	A002	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 25,00	€ 1,25	3,65%
	A004	Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	0,85%
	B0001	Materiale vario di consumo	a stima	3,00	€ 0,50	€ 1,50	4,39%
	B1258	Tubo in polietilene ad alta densità coestruso, diametro interno 200mm, a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN					
		A Riportare:				€ 4,14	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
66	F012008	Riporto:				€ 4,14	
		13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2,	ml	1,10	€ 21,00	€ 23,10	67,54%
		Prezzo per analisi				€ 27,24	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,27	
		Spese generali		13%		€ 3,58	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,11	
		Sommano				€ 34,20	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 34,20	
		- TUBAZIONE ACQUA POLIETILENE PN 16 fi 125 - Fornitura e messa in opera di TUBO ACQUA fi 125 in polietilene A.D. conforme alle norme UNI 7611, per pressioni di esercizio di 16 atmosfere, comprese le guarnizioni di qualsiasi tipo, i relativi pezzi speciali ricadenti lungo linea e dentro i pozzetti, lo sfilamento dei tubi entro i cavi, l'esecuzione delle giunzioni, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, il lavaggio e la disinfezione, comprese altresì tutte le operazioni di carico, trasporto e scarico e ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,07	€ 22,00	€ 1,54	6,16%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,10	€ 25,00	€ 2,50	10,01%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,04	€ 29,00	€ 1,16	4,64%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	3,00	€ 0,50	€ 1,50	6,00%
		B1222 TUBO ACQUA di POLIETILENE PN 16 fi 125 rigido	ml	1,10	€ 12,00	€ 13,20	52,84%
		Prezzo per analisi				€ 19,90	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,20	
		Spese generali		13%		€ 2,61	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,27	
		Sommano				€ 24,98	
		A Riportare:				€ 24,98	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 24,98	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 24,98	
67	F012009	<p>- ALLACCIO IDRICO -</p> <p>Allaccio idrico al servizio di una o due utenze, lunghezza media fino a m.10.00, con tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, DN 32, SDR 11, PFA 16, rivestito esternamente da un bendaggio di alluminio e corazzato da un rivestimento esterno in polipropilene ramificato. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari alla fornitura dei materiali di consumo, della manodopera, delle attrezzature e dei mezzi necessari alla preliminare individuazione di eventuali sottoservizi, al taglio, demolizione ed al successivo ripristino a regola d'arte della pavimentazione stradale e dei marciapiedi esistenti qualunque sia la loro tipologia, alle operazioni di scavo, fino ad una lunghezza di m10.00 con profondità media di m1,00 e larghezza pari a m0,70, in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa altresì la demolizione e il rifacimento di eventuali strati di calcestruzzo di qualsiasi spessore e consistenza a protezione di sottoservizi esistenti, la formazione del letto di posa in sabbia di fiume dello spessore di cm 10 e la successiva posa in opera della tubazione d'allaccio, la foratura della tubazione della rete idrica, il montaggio del collare di presa, l'esecuzione dei collegamenti idraulici ed eventuali ricollegamenti all'utenza, il riempimento dello scavo sempre in sabbia di fiume per strati uniformi di cm. 20 compattati meccanicamente, la posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione simile di cm 10 di altezza con colorazione azzurra, il ripristino a regola d'arte della pavimentazione esistente su sottofondo di cm. 20 di calcestruzzo RCK 25, tutti gli oneri ed i magisteri necessari per il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa in opera di tutto il materiale idraulico</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>necessario all'esecuzione del singolo allaccio che viene di seguito schematicamente riportato: idoneo collare di presa in carico, con corpo o sella in ghisa sferoidale con rivestimento protettivo in Rilsan o epossidico di spessore non inferiore a 150 micron; valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante DN 1" PFA25 per installazione a valle del collare di presa, realizzata in ottone nichelato o lega d'ottone dezincificata ADZ, sfera piena cromata, albero in acciaio inox montato dall'interno e leva corta in acciaio inox, idonea al trasporto di liquidi alimentari; tubo in PE corazzato DN 32 mm e minimo PFA16, composto da un tubo di polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 rivestito esternamente da almeno uno strato di alluminio e corazzato da un rivestimento esterno in polipropilene ramificato. Dovranno essere disponibili per tale tubazione raccordi a compressione meccanica e /o a stringere, interamente costruiti in ottone dezincificato ADZ e sistema di tenuta antisfilamento; valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante DN 1" PFA25 per installazione sul piantone d'allaccio, con quadro di manovra sigillabile, realizzata in ottone nichelato o lega d'ottone dezincificata ADZ, sfera piena cromata, idonea al trasporto di liquidi alimentari; monoblocco pre contatore in ottone nichelato DN 1/2" e minimo PFA10, per posizionamento a monte del contatore, costituito da un unico blocco comprendente valvola a sfera con cappuccio piombabile, filtro a Y con rete di raccolta in acciaio inox con maglie da mm. 1 e tappo piombabile, raccordo per contatore sigillabile con filettatura DN 3/4" e guarnizione in fasit per contatore DN 1/2". Sul corpo del monoblocco dovranno essere riportati a stampo il marchio di fabbrica e la freccia indicante la direzione del flusso; monoblocco post contatore in ottone nichelato DN 1/2" e minimo PFA10, per posizionamento a valle del contatore, costituito da un unico blocco comprendente valvola a sfera, valvola di ritegno, rubinetto di campionamento a monte del ritegno e montabile su entrambi i lati, raccordo</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		per contatore sigillabile con filettatura DN 3/4" e guarnizione in fasit per contatore DN 1/2". Sul corpo del monoblocco dovranno essere riportati a stampo il marchio di fabbrica e la freccia indicante la direzione del flusso; sfiato automatico aria tipo Roma o similare, idoneo al contatto con acqua potabile, con attacco filettato DN 1" Mo F secondo le necessità, e dimensioni massime di ingombro H 140 mm x 95 mm; Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura e posa in opera dell'armadio in lamiera zincata 60x50x22 per l'alloggio dei contatori e dei piedi di supporto (sporgenza cm 20). Nel prezzo sono inoltre da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura e posa in opera del piantone in acciaio zincato DN 1" x 1/2" (solo nel caso di utenza doppia) e di tutto il materiale non espressamente citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in ottone nichelato, valvole ed apparecchiature idrauliche, sia all'interno che all'esterno dell'armadio, così come indicato nelle tavole di progetto, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito dall'ESAF. Compreso lo scavo e il reinterro per la posa del tubo di derivazione dalla linea principale, il letto di posa e il rinfiacco del cavo con sabbia, le demolizioni e i ripristini delle pavimentazioni e murature originarie e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	A001	Operaio comune	ora	1,00	€ 22,00	22,000	4,29%
	A002	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 25,00	37,500	7,32%
	A003	Operaio specializzato	ora	3,00	€ 26,00	78,000	15,22%
	A004	Capocantiere (geometra)	ora	0,20	€ 29,00	5,800	1,13%
	B0001	Materiale vario di consumo	a stima	80,00	€ 0,50	40,000	7,80%
	F00100 2	- SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - Esecuzione di scavo a					
		A Riportare:				183,300	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto: sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale o dalla pista di accesso, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				183,300	
	F00100 7	- RINFIANCO CON SABBIA - A Riportare:	mc	2,80	€ 15,45	43,260	8,44%
						226,560	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				226,560	
		Esecuzione di rinfianco e sottofondo di tubazioni di qualunque tipo e diametro eseguito con sabbia di cava priva di impurità; e di inerti di pezzatura superiore di cm. 0,5, per la rincalzatura e il ricoprimento per almeno 10 cm. dalla generatrice superiore del tubo, dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione e quanto altro occorre per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	0,70	€ 15,01	10,507	2,05%
	F001006	- REINTERRO - Esecuzione di reinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi o da cave di prestito autorizzate, aperte a cura e spese dell'impresa, prelevato e trasportato da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo, compresa la rincalzatura e la prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, il ripristino e la formazione dei fossetti superficiali di scolo, compresi i necessari ricarichi assestati e costipati con idoneo rullo, la vagliatura e eliminazione dei trovanti e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	2,10	€ 5,05	10,605	2,07%
	F003001	- CLS RBK 25 PER FONDAZIONI E SIMILI - Fornitura e posa di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 25 composto da kg 300 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, dato in					
		A Riportare:				247,672	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				247,672	
		opera per fondazione pavimentazioni spalle e platee di pozzetti di qualsiasi forma e spessore ; compreso il getto, lo spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento la battitura e rifinitura ruvida o liscia secondo le indicazioni della D L., e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	B1213	Armadio in lamiera zincata dim.60*50*22per l'alloggio dei contattori e dei piedi di supporto	mc	0,70	€ 104,50	73,150	14,27%
	B1224	Tubazione multistrato in polietilene ad A.D. tipo PE 100 del DNE di mm 32, sp. mm 3.0, per diramazione di allaccio idrico, fornita in barre o in rotolo, per pressioni di esercizio di 16 atm., conforme alle norme DIN 8074/75, DIN 19533, DVGW K 150 PP-MV-5, UNI EN 29000, ISO 9000 e UNI CEN 45012, protetta da un nastro di alluminio esterno e rivestito da polipropilene ramificato. Compreso lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione delle giunzioni realizzate con raccordi speciali a pressione in lega di ottone ADZ (dezincificate), i pezzi speciali, dello stesso materiale, ricadenti lungo la condotta, le prove idrauliche, anche ripetute, alla pressione di prova e con modalità stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto, il lavaggio e disinfezione delle condotte, comprese le operazioni di	cad	1,00	8,500	8,500	1,66%
		A Riportare:				329,322	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
68	F012010	Riporto:				329,322	
		carico e scarico ed ogni altro onere necessario per dare la condotta in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale e nel disciplinare tecnico di fornitura allegato.	ml	5,00	7,000	35,000	6,83%
		B1214 Sfiato automatico a galleggiante DN 1" per pressioni di esercizio fino a 10 atm, pressione minima di chiusura 0,4 atm, con corpo e coperchio in ottone CW 617N UNI EN 12165, portagomma di scarico sul semicorpo superiore e valvola a sfera per sezionamento integrata sul semicorpo inferiore.	cad	1,00	15,000	15,000	2,93%
		B1219 Valvola a sfera in bronzo PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F 06) diam. 1+1/4, 32 mm	cad	3,00	5,000	15,000	2,93%
		B1223 Collare di presa a staffa per tubo FI 40 e uscita 3/4 - 1, con uscita filettata femmina, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento.	cad	1,00	10,000	10,000	1,95%
		Prezzo per analisi				404,322	
		Oneri per la sicurezza		2%		8,086	
		Spese generali		13%		53,613	
		Utili dell'appaltatore		10%		46,602	
		Sommano				512,623	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			512,623	
		- ALLACCIO FOGNARIO -					
		Allaccio fognario alla rete principale, eseguito secondo le indicazioni del particolare costruttivo costituito da:					
		-Pozzetto in calcestruzzo cementizio, misure interne cm. 60*60*100, spessore di pareti, platea e soletta di cm. 15, completo di chiusino veicolare in ghisa; -Sifone in pvc fi 160 mm, antitopo, resistente agli agenti chimici, dato in opera entro pozzetto per la condotta di raccolta e smaltimento di acque nere, completo					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		di dispositivo di ispezione, compreso l'onere di posa, il fissaggio e sigillo dei giunti; -Tubo in pvc fi 160 mm. antitopo resistente agli agenti chimici atto alla raccolta e smaltimento delle acque nere, posto in opera in apposito scavo, compreso il rinfiacco con sabbia, il sigillo dei giunti. Compreso lo scavo a sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, su aree scelte a cura e spese dell'impresa, del materiale di risulta. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Compresa la braga 45° in gres fi 300 mm e diramazione fi 160 mm, i pezzi speciali in pvc fi 160 mm, antitopo, resistente agli agenti chimici, e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	A001	Operaio comune	ora	0,20	€ 22,00	4,400	0,88%
	A002	Operaio qualificato	ora	0,20	€ 25,00	5,000	1,00%
	A003	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,00	5,200	1,04%
	A004	Capocantiere (geometra)	ora	0,05	€ 29,00	1,450	0,29%
	B0001	Materiale vario di consumo	a stima	20,00	€ 0,50	10,000	1,99%
	F00100 2	- SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale o dalla pista di accesso, in terreno di qualsiasi natura e					
		A Riportare:				26,050	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				26,050	
		consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	2,80	€ 15,45	43,260	8,63%
	F00100 7	- RINFIANCO CON SABBIA - Esecuzione di rinfianco e sottofondo di tubazioni di qualunque tipo e diametro eseguito con sabbia di cava priva di impurità; e di inerti di pezzatura superiore di					
		A Riportare:				69,310	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				69,310	
		cm. 0,5, per la rinalzatura e il ricoprimento per almeno 10 cm. dalla generatrice superiore del tubo, dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione e quanto altro occorre per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	0,70	€ 15,01	10,507	2,10%
	F00100 6	- REINTERRO - Esecuzione di reinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi o da cave di prestito autorizzate, aperte a cura e spese dell'impresa, prelevato e trasportato da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo, compresa la rinalzatura e la prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, il ripristino e la formazione dei fossetti superficiali di scolo, compresi i necessari ricarichi assestati e costipati con idoneo rullo, la vagliatura e eliminazione dei trovanti e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	2,10	€ 5,05	10,605	2,12%
	F00300 2	- CLS RBK 30 PER OPERE IN ELEVAZIONE - Fornitura e posa di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 30 composto da kg 350 di cemento tipo 425, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, dato in opera per strutture in elevazione di qualunque forma, sezione, dimensione e spessore a qualsiasi altezza, comprese le volte					
		A Riportare:				90,422	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				90,422	
		le strutture sottili, gli aggetti; compreso il getto, lo spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, la formazione della superficie di getto liscia o ruvida, secondo le indicazioni della D L., e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mc	0,83	€ 138,00	114,540	22,84%
	F00400 1	- FEB44K PER C.A.- Fornitura e posa di armature per strutture in cemento armato eseguite in acciaio FEB44K in barre tonde di qualsiasi diametro tipo nervato; compreso il taglio, la legatura col filo di ferro, la piegatura lo sfrido, la posa in opera a qualsiasi altezza e quanto occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	kg	25,00	€ 1,34	33,500	6,68%
	B1226	Tubazione rigida tipo 303/1 in PVC fi 160, con giunto a bicchiere e anello di gomma	m	3,00	€ 3,00	9,000	1,80%
	B1227	Curva a 90°-45°-30° per tubazione rigida tipo 303/1 in PVC fi 160, con giunto a bicchiere e anello di gomma.	cad	1,00	€ 4,00	4,000	0,80%
	B1228	Braga a 90°-45° per tubazione rigida tipo 303/1 in PVC fi 160, dotata degli opportuni ingressi fi 40, con giunti a bicchiere e anello di gomma.	cad	1,00	€ 9,00	9,000	1,80%
	B1229	SIFONE CON DUE TAPPI A VITE e anelli di gomma per tubo in PVC fi 160	cad	1,00	39,000	39,000	7,78%
	B1503	Ghisa di seconda fusione per chiusini	kg	120,00	€ 0,80	96,000	19,15%
		Prezzo per analisi				395,462	
		Oneri per la sicurezza		2%		7,909	
		Spese generali		13%		52,438	
		Utili dell'appaltatore		10%		45,581	
		A Riportare:				501,390	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
69	F012011	Riporto:				501,390	
		Sommano				501,390	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			501,390	
		- TUBO IN POLIETILENE FI 315mm - Fornitura e messa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) coestruso a doppia parete fi315, liscia internamente di colore chiaro ecorrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 / tipo B, certificato da marchio P IIP/a rilasciato dall'istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari a SC 4 kM7mq, in barre da 6 o 12 m. con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/a e guarnizione a labro in EPDM da posizionare nella prima gola tra due corrugazioni successive della testa del tubo da inserire nel manicotto. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3, tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione, secondo norma prEN 13476-1, caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2. Comprese l'incidenza delle braghe per gli allacci fognari riccadenti lungo la linea, l'esecuzione delle giunzioni, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, il lavaggio e la disinfezione, comprese altresì tutte le operazioni di carico, trasporto e scarico e ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,03	€ 22,00	€ 0,66	2,17%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,03	€ 25,00	€ 0,75	2,47%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	0,95%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	1,00	€ 0,50	€ 0,50	1,65%
		B1260 Tubo in polietilene ad alta					
		A Riportare:				€ 2,20	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
70	F012015	Riporto: densità coestruso, diametro interno 315mm, a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2,	ml	1,10	€ 20,00	€ 2,20	72,42%
		Prezzo per analisi				€ 22,00	
		Oneri per la sicurezza				€ 24,20	
		Spese generali				€ 0,24	
		Utili dell'appaltatore				€ 3,18	
		Sommano				€ 2,76	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 30,38	
		- POZZETTO IN CLS 40*40*40 cm				€ 30,38	
		- Fornitura e messa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio delle dimensioni interne 40*40*40cm vibrato, spessori pareti non inferiore a 41mm, senza sifone completo di copertina carrabile in cls, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune				€ 22,00	
		A002 Operaio qualificato				€ 6,60	
		A004 Capocantiere (geometra)				€ 7,50	
		B0001 Materiale vario di consumo				€ 2,90	
		A Riportare:				€ 1,00	
						€ 18,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
72	F012016	Riporto:				€ 18,00	
		B0203 Calcestruzzo cementizio della classe R'bk 25 composto da kg 200 di cemento tipo 425, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato fornito con autobetoniera dotata di pompa fino ad altezze di 8 m	mc	0,01	€ 65,00	€ 0,65	1,75%
		B1215 POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio (completo di fondo) delle dimensioni interne 40*40 *40cm vibrato, spessore pareti min 41mm senza sifone completo di copertina in cls carrabile.	cad	1,00	€ 11,00	€ 11,00	29,55%
		Prezzo per analisi				€ 29,65	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,30	
		Spese generali		13%		€ 3,89	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,38	
		Sommano				€ 37,22	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 37,22	
		- POZZETTO IN CLS 60*60*60 cm					
		- Fornitura e messa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio delle dimensioni interne 60*60*60cm vibrato, spessori pareti non inferiore a 55mm, senza sifone completo di copertina carrabile in cls, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiando in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,300	€ 22,00	€ 6,60	15,62%
		A Riportare:				€ 6,60	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
71	F012020	Riporto:				€ 6,60	
		A002 Operaio qualificato	ora	0,300	€ 25,00	€ 7,50	17,75%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,100	€ 29,00	€ 2,90	6,86%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	2,000	€ 0,50	€ 1,00	2,37%
		B0203 Calcestruzzo cementizio della classe R'bk 25 composto da kg 200 di cemento tipo 425, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato fornito con autobetoniera dotata di pompa fino ad altezze di 8 m	mc	0,010	€ 65,00	€ 0,65	1,54%
		B1217 POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio (completo di fondo) delle dimensioni interne 60*60 *60cm vibrato, spessore pareti min 55mm senza sifone completo di copertina carrabile in cls.	cad	1,000	€ 15,00	€ 15,00	35,50%
		Prezzo per analisi				€ 33,65	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,34	
		Spese generali		13%		€ 4,42	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,84	
		Sommano				€ 42,25	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 42,25	
		-10 cm DI MAGGIOR ALTEZZA POZZETTO 40*40*40 cm - Quanto dovuto per MAGGIOR PREZZO DEL POZZETTO, dimensioni interne 40x40x40cm, spessori pareti non inferiore a 41mm, per dieci centimetri di maggior altezza rispetto ai cm 40 previsti, posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,20	€ 22,00	€ 4,40	26,57%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,20	€ 25,00	€ 5,00	30,19%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	1,75%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	1,00	€ 0,50	€ 0,50	3,02%
		B1216 Pezzo speciale per					
		A Riportare:				€ 10,19	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
73	F012021	Riporto:				€ 10,19	
		allungamento di pozzetto in cls delle dimensioni interne 40x40x40cm, spessore pareti min 41mm, per un allungamento in altezza pari a 10cm	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	18,12%
		Prezzo per analisi				€ 13,19	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,13	
		Spese generali		13%		€ 1,73	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,51	
		Sommano				€ 16,56	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 16,56	
		-10 cm DI MAGGIOR ALTEZZA POZZETTO 60*60*60cm - Quanto dovuto per MAGGIOR PREZZO DEL POZZETTO, dimensioni interne 60*60*60cm, spessori pareti non inferiore a 55mm, per dieci centimetri di maggior altezza rispetto ai cm 60 previsti, posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,200	€ 22,00	€ 4,40	25,60%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,200	€ 25,00	€ 5,00	29,09%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,010	€ 29,00	€ 0,29	1,69%
74	F013009	B0001 Materiale vario di consumo	a stima	1,000	€ 0,50	€ 0,50	2,91%
		B1218 Pezzo speciale per allungamento di pozzetto in cls delle dimensioni interne 60*60*60cm, spessore pareti min 55mm, per un allungamento in altezza pari a 10cm	cad	1,000	€ 3,50	€ 3,50	20,36%
		Prezzo per analisi				€ 13,69	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,14	
		Spese generali		13%		€ 1,80	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,56	
		Sommano				€ 17,19	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 17,19	
		- CUNETTA ALLA FRANCESE - Cunetta alla francese delle dimensioni di: larghezza cm. 50 altezza 13-18 cm. realizzata in					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		calcestruzzo cementizio composto da kg di cemento tipo 42.5, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, Classe di esposizione norma UNI 9858 4a/5b, Classe di esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206-1 XC4, Classe minima di resistenza 32; armatura longitudinale e trasversale con tondino d'acciaio tipo Feb44K in barre tonde di tipo nervato, così costituita: trasversale 2 *4ø12/m, longitudinale 2*1ø8/30cm; comprese il taglio, la legatura con filo di ferro, la piegatura, lo sfrido, la posa in opera. Compresa la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta cementizia, la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	A001	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,00	€ 1,10	4,11%
	A002	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 25,00	€ 1,25	4,67%
	A004	Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	1,08%
	F00100 2	- SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale o dalla pista di accesso, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi					
		A Riportare:				€ 2,64	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 2,64	
		<p>distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	mc	0,07	€ 15,45	€ 1,08	4,03%
	F00300 2	<p>- CLS RBK 30 PER OPERE IN ELEVAZIONE -</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 30 composto da kg 350 di cemento tipo 425, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, dato in opera per strutture in elevazione di qualunque forma, sezione, dimensione e spessore a qualsiasi altezza, comprese le volte le strutture sottili, gli aggetti; compreso il getto, lo spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, la formazione della superficie di getto liscia o ruvida, secondo le indicazioni della D L., e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a</p>					
		A Riportare:				€ 3,72	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 3,72	
		perfetta regola d'arte.	mc	0,10	€ 138,00	€ 13,80	51,55%
	F00300 4	- MALTA CEMENTIZIA PER MURATURE E PAVIMENTAZIONI - Fornitura di malta cementizia di prima specie, dosata a kg 600 di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia, compreso ogni onere occorrente in opera.	mc	0,00	€ 157,49	€ 0,00	0,00%
	F00400 1	- FEB44K PER C.A.- Fornitura e posa di armature per strutture in cemento armato eseguite in acciaio FEB44K in barre tonde di qualsiasi diametro tipo nervato; compreso il taglio, la legatura col filo di ferro, la piegatura lo sfrido, la posa in opera a qualsiasi altezza e quanto occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	kg	3,00	€ 1,34	€ 4,02	15,02%
		Prezzo per analisi				€ 21,54	
		Spese generali		13%		€ 2,80	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,43	
		Sommano				€ 26,77	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 26,77	
75	F013010	- CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO - Fornitura e messa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da miscele di pietrischetti, graniglie, sabbia e additivi mescolati con bitume a caldo che avrà penetrazione 80/100 e la cui quantità in peso sarà compresa tra il 4 e 6 % del peso degli aggregati; il conglomerato sarà prodotto in apposito stabilimento e sarà steso in opera, per spessori qualsiasi misurati dopo costipati, con apposita vibrofinitrice previa stesura di mano di attacco al supporto costituita da 0.80 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi gli oneri di confezione e stesura, la rullatura con apposito rullo, la preparazione e pulizia del supporto, l'emulsione bituminosa occorrente e quanto altro occorre per					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,10	€ 22,00	€ 2,20	1,18%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,10	€ 25,00	€ 2,50	1,34%
		A003 Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,00	€ 2,60	1,39%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,03	€ 29,00	€ 0,87	0,47%
		B0108 Conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso, fornito franco cantiere posto a qualunque distanza dall'impianto di produzione.	mc	1,10	€ 105,00	€ 115,50	61,93%
		B0109 Emulsione bituminosa basica al 50%.	kg	1,00	€ 0,32	€ 0,32	0,17%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	3,00	€ 0,50	€ 1,50	0,80%
		D002 Rullo compressore	ora	0,15	€ 36,20	€ 5,43	2,91%
		D003 Vibrofinitrice	ora	0,10	€ 168,95	€ 16,90	9,06%
		Prezzo per analisi				€ 147,82	
		Oneri per la sicurezza		1,5%		€ 2,22	
		Spese generali		13%		€ 19,51	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 16,96	
		Sommano				€ 186,51	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 186,51	
76	F013012	- CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETTO) - Fornitura e messa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per strato d'usura costituito da miscele di pietrischetti, graniglie, sabbia e additivi mescolati con bitume a caldo che avrà penetrazione 80/100 e la cui quantità in peso sarà compresa tra il 4 e 6 % del peso degli aggregati; il conglomerato sarà prodotto in apposito stabilimento e sarà steso in opera, per spessori qualsiasi misurati dopo costipati, con apposita vibrofinitrice previa stesura di mano di attacco al supporto costituita da 0.80 kg/mq di emulsione bituminosa;					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		compresi gli oneri di confezione e stesura, la rullatura con apposito rullo, la preparazione e pulizia del supporto, l'emulsione bituminosa occorrente e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,10	€ 22,00	€ 2,20	1,29%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,10	€ 25,00	€ 2,50	1,47%
		A003 Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,00	€ 2,60	1,53%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,03	€ 29,00	€ 0,87	0,51%
		B0114 Conglomerato bittuminoso per strato d'usura costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso fornito franco cantiere posto a qualunque distanza dall'impianto di produzione.	mc	1,10	€ 95,00	€ 104,50	61,34%
		B0109 Emulsione bituminosa basica al 50%.	kg	1,00	€ 0,32	€ 0,32	0,19%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	3,00	€ 0,50	€ 1,50	0,88%
		D002 Rullo compressore	ora	0,10	€ 36,20	€ 3,62	2,13%
		D003 Vibrofinitrice	ora	0,10	€ 168,95	€ 16,90	9,92%
		Prezzo per analisi				€ 135,01	
		Oneri per la sicurezza		1,5%		€ 2,03	
		Spese generali		13%		€ 17,82	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 15,49	
		Sommano				€ 170,35	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 170,35	
77	F013020	- LINEA PER SEGNALETICA STRADALE - Realizzazione di linea continua o a tratti per segnaletica orizzontale stradale da realizzarsi con idonee pitture, di qualunque colore, per pavimentazioni stradali in cls o in bitume, compresa l'eventuale formazione di tratti in curva, la realizzazione di linee per la delimitazione di parcheggi; la linea dovrà avere le caratteristiche dimensionali, qualitative e di colore imposte dal nuovo codice della strada. Nella lavorazione è compreso quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
78	F015001	A001 Operaio comune	ora	0,03	€ 22,00	€ 0,66	21,71%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,03	€ 25,00	€ 0,75	24,67%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,01	€ 29,00	€ 0,29	9,54%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	0,50	€ 0,50	€ 0,25	8,22%
		B0110 Pittura idonea per segnaletica orizzontale da realizzare su pavimentazione stradale in cls o in bittume.	kg	0,02	€ 3,50	€ 0,07	2,30%
		D018 Apparecchiatura idraulica per realizzazione di segnaletica stradale orizzontale.	ora	0,04	€ 10,00	€ 0,40	13,16%
		Prezzo per analisi				€ 2,42	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,02	
		Spese generali		13%		€ 0,32	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,28	
		Sommano				€ 3,04	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 3,04	
		- CORRUGATO IN PE. fi 63 - Forniture e posa in opera di Cavidotto in polietilene ad alta densità fi 63mm, utilizzato per la protezione di cavi elettrici B.T. e telefonici interrati, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e l'inserimento dei cavi tramite tirasonda in acciaio zincato compresa nel prezzo, prodotto in polietilene neutro ad alta densità (97%), colorante rosso, nero, blu (2%), additivi (1%), raggio minimo di curvatura pari a 15 volte diametro esterno, resistenza alla schiacciamento > 450N, carico di rottura > 650N, distribuito in rotoli da 50 mt.. o barre da 6 mt. compreso di raccorderia e guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,01	€ 22,00	€ 0,22	12,87%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,01	€ 25,00	€ 0,25	14,62%
		A Riportare:				€ 0,47	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
79	F015021	Riporto:				€ 0,47	
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	0,10	€ 0,50	€ 0,05	2,92%
		B1501 TUBO CORRUGATO IN PVC fi 63 auto-estinguente a norma CEI 23-29 , per linee di distribuzione forza motrice, marchio IMQ .	m	1,05	€ 0,80	€ 0,84	49,12%
		Prezzo per analisi				€ 1,36	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,01	
		Spese generali		13%		€ 0,18	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,16	
		Sommano				€ 1,71	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 1,71	
		- CORRUGATO IN PE. fi 125- Forniture e posa in opera di Cavidotto in polietilene ad alta densità fi 125mm, utilizzato per la protezione di cavi elettrici B.T. e telefonici interrati, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e l'inserimento dei cavi tramite tirasonda in acciaio zincato compresa nel prezzo, prodotto in polietilene neutro ad alta densità (97%), colorante rosso, nero, blu (2%), additivi (1%), raggio minimo di curvatura pari a 15 volte diametro esterno, resistenza alla schiacciamento > 450N, carico di rottura > 650N, distribuito in rotoli da 50 mt.. o barre da 6 mt. compreso di raccorderia e guarnizioni e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		A001 Operaio comune	ora	0,02	€ 22,00	€ 0,44	15,17%
		A002 Operaio qualificato	ora	0,01	€ 25,00	€ 0,25	8,62%
		A004 Capocantiere (geometra)	ora	0,00	€ 29,00	€ 0,00	0,00%
		B0001 Materiale vario di consumo	a stima	0,10	€ 0,50	€ 0,05	1,72%
		B1531 TUBO CORRUGATO IN PVC fi 125 auto -estinguente a norma CEI					
		A Riportare:				€ 0,74	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 0,74	
		23-29 , per linee di distribuzione forza motrice, marchio IMQ .	m	1,05	€ 1,50	€ 1,58	54,48%
		Prezzo per analisi				€ 2,32	
		Oneri per la sicurezza		1%		€ 0,02	
		Spese generali		13%		€ 0,30	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,26	
		Sommano				€ 2,90	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 2,90	