

ELENCO PREZZI

Richiedente: AREZZO MULTISERVIZI srl

Sede: Via Bruno Buozzi n. 1

Responsabile del procedimento: Massimo Baldoni

Tel. 0575 21178

Fax 0575 21178

Intervento di: Ampliamento interno per la realizzazione di un colombario al cimitero di Bagnoro - Arezzo.

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
1	1.01	INSTALLAZIONE CANTIERE , predisposizione del cantiere in base alla normativa vigente D.Lgs 81/08 e al Layout di Cantiere e quanto altro occorre o disposto dal Coordinatore alla sicurezza, comprensivo del gruppo elettrogeno per la fornitura di energia elettrica, baracche, attrezzature e apprestamenti. E quanto altro per dare l'opera finita al fine di garantire la sicurezza del cantiere.	a corpo	1400,00	40%
SCAVI - RIMOZIONI					
2	2.01	SCOTICAMENTO E PULIZIA VEGETAZIONE. Smacchiamento generale mediante scoticamento per una profondità superficiale di almeno cm 10 del terreno vegetale, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a rimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa in cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	2,50	12%
3	2.02	SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,5, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono compresi: le sbadacchiature ove occorrenti, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, la demolizione delle normali sovrastrutture, l'espersione di ceppaie, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere se ritenuto idoneo dalla D.L. eventuali prove di laboratorio di analisi terre per il riutilizzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	5,50	18%
4	2.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata anche se in presenza di acqua per impianto di opere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione e demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere se ritenuto idoneo dalla D.L., eventuali prove di laboratorio di analisi terre per il riutilizzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	16,00	18%
	a	fino ad una profondità 1,5 m	mc	22,00	18%
	b	fino ad una profondità 3 m	mc		
5	2.04	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con terreno vegetale proveniente dagli scavi di cantiere. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e/o a mano, e la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	4,80	51%
6	2.05	RIMOZIONE DI PAVIMENTO. Rimozione di pavimento esterno in scaglie di portido posato ad opus incertum e simili e relativo sottofondo di allettamento (eventuali marciapiedi, rialzi ecc.). Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere, la cernita del materiale da recuperare, il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	23,00	70%
7	2.06	RIMOZIONE DI SOTTOFONDO. Rimozione di sottofondo o tappeto di usura in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi la pulizia del sottofondo anche con prodotti detergenti in preparazione della ripavimentazione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali proveninetti dalle demolizioni ed carico su automezzo, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	7,50	70%
8	2.07	RIMOZIONE DI ZANELLE-CORDOLI. Rimozione di zanelle e cordoli e simili di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi adeguati allo svellimento dalle strutture esistenti, il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere da ricollocare successivamente, la movimentazione, eventuale trasporto in discarica del materiale di risulta con relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	8,00	70%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
9	2.08	RIMOZIONE DI CANCELLO. Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ecc. compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e simili nelle strutture murarie. Sono comprese le opere murarie a liberare i montanti senza danneggiare il manufatto da riutilizzare, tagli dei ferri, il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere da ricollocare successivamente in opera, la movimentazione nell'ambito del cantiere, eventuale trasporto in discarica del materiale di risulta con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	24,00	45%
10	2.09	DEMOLIZIONE/TAGLIO DI SOLETTA IN CLS. Demolizione di soletta armata totale o parziale di calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, il taglio dei ferri e della soletta in prossimità delle strutture collegate, la movimentazione nell'ambito del cantiere, carico su automezzo, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	60,00	58%
11	2.10	RIMOZIONE DI TUBI. Rimozione di tubi in Pvc o altro materiale plastico di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Fino al diametro 25 cm	ml	3,00	42%
12	2.11	DEMOLIZIONE DI SPORTI DI FONDAZIONE. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato e/o pietrame di qualsiasi forma o spessore per la ripresa e integrazione con il getto di calcestruzzo e connessione delle armature. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	corpo	150,00	70%
13	2.12	DEMOLIZIONE DI MURATURA. Demolizione di muratura in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore eseguito con mezzo meccanico, compresa la cernita ed accatastamento del materiale di recupero da riutilizzare, sono compresi demolizioni a piccoli tratti delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati. Sono compresi, il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere l'eventuale trasporto dei materiali di risulta in discarica se non ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	65,00	48%
14	2.13	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione di calcestruzzo armato di fondazione totale o parziale di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire a piccoli tratti, il taglio dei ferri, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali demoliti, il carico su automezzo, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	87,00	55%
15	2.14	SMONTAGGIO DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse, scossaline di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	4,50	48%
16	2.15	PUNTELLAMENTO MURO. Formazione di opere provvisoriale in legno a sostegno del muro in pietra esistente da eseguire secondo gli schemi progettuali, mediante l'uso di carpenterie travi in legno, morali e tavolati in legno. Sono compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggio a lavoro ultimato, nonchè l'eventuale trasporto in discarica del materiale di risulta con relativi oneri. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	150,00	65%
17	2.16	DEMOLIZIONE OSSARIO A TERRA. Demolizione totale o parziale di doppio pozzetto di calcestruzzo armato di dim 120x120 cm parzialmente interrato, fino alle quote di progetto indicate dal D.L.. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati, le opere di contorno, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cp	200,00	55%
		OPERE STRUTTURALI			

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
18	3.01	MAGRONE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di sottofondazione per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Con Rck 15 N/mm ²	mc	110,00	9%
19	3.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture debolmente armate di sottofondazione o riempimento , fornito e posto in opera, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera del calcestruzzo a prestazione garantita secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: armature metalliche, cassaformi, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 20 N/mm ² -S4 Con acciaio B450C incidenza indicativa di 35 Kg/mc di CLS	mc	140,00	31%
20	3.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate di fondazione per opere edili, fornito e posto in opera, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera del calcestruzzo a prestazione garantita secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: armature metalliche, cassaformi, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 35 N/mm ² - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C incidenza indicativa di 90 Kg/mc di CLS	mc	230,00	31%
21	3.04	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate di setti verticali di sostegno per opere edili, fornito e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: armature metalliche, cassaformi, trasporto, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo di conformità previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 35 N/mm ² - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C incidenza indicativa di 100 Kg/mc di CLS.	mc	270,00	31%
22	3.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate di partizione dei loculi , fornito e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C, vibrato per conferire una elevata resistenza gli agenti aggressivi ed eliminare le porosità capillari. Il piano delle solette sarà inclinato verso l'interno di cm 5. Le superfici non dovranno presentare asperità. Le superfici del prospetto devono presentare una perfetta verticalità e complanarità. Sono compresi: le armature metalliche, distanziatori in plastica (due per loculo) l=cm 200 per garantire lo spessore del copriferri in grado di sopportare il peso degli operai durante le fasi di lavorazione, posa in opera di moraletti in legno per il contenimento del calcestruzzo dei setti e solette, l'alloggio dei cavi delle linee per l'impianto elettrico che risulterà sotto traccia, trasporto ed eventuale onere della autopompa . E' inoltre compreso quanto altro Con Rck 35 N/mm ² - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C e incidenza indicativa di 100 Kg/mc di CLS	mc	250,00	31%
23	3.06	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate della soletta di copertura per opere edili, fornito e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono comprese: armature metalliche, distanziometri per l'armatura, cassaformi, trasporto, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura, la spianatura della superficie di falda tirata con regolo e lisciatura a cemento, gli oneri di controllo di conformità previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 35 N/mm ² - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C e incidenza indicativa di 125 Kg/mc di CLS	mc	310,00	31%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
24	3.07	CALCESTRUZZO ALLEGGERITO confezionato con cemento e argilla espansa dati in opera per la formazione delle pendenze di copertura, battuti e spianati anche con pendenze con impasto di 250 Kg di cemento R325 per mc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	215,00	31%
25	3.08	SOLETTA ARMATA. Realizzazione di soletta armata con cls preconfezionato a resistenza caratteristica C20/25, lavorabilità S4, dello spessore di cm 12, con rete metallica elettrosaldata diam 6/10" e ancoraggi di collegamento con la platea di fondazione e/o murature con ferri di diam. 12/100". Sono compresi l'onere per sagomatura pendenze e finitura della superficie idonea alla successiva realizzazione di pavimentazione. E' inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	24,00	18%
27	3.09	CUCITURE ARMATE - Fornitura e posa di armature per riprese strutturali con barre di acciaio B450C o filettato FE360 con diam. 12 mm profondità ml 0,30 inghisate con resina epossidica Tipo Hilti IT-RE500 e sporgenza di almeno ml 0,85, passo 50/60 cm. Compreso perforazione, lavaggio, iniezione, resina, sfrido, opere provvisori ecc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	11,00	40%
28	3.10	ACCIAIO TIPO B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, e/o rete elettrosaldata a maglia quadrata, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	1,25	52%
29	3.11	PROFILO IN LAMIERA ZINCATA. Fornitura e posa in opera di profilato in lamiera piana d'acciaio zincato a caldo. Sono compresi: la preparazione dell'alloggiamento, eventuale saldature serramenta, viti di fissaggio e tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, secondo gli elaborati grafici di progetto.	Kg	4,90	54%
30	3.12	TOMBE A TERRA. Fornitura di tombe a terra o cassone in cls prefabbricato CAV in monoblocchi aperti sul fondo e coperchi di chiusura, maturato in stabilimento, opportunamente armato con RME. Le facce interne sono rigorosamente lisce e parallele dello spessore di 10 cm. Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere, la posa su sottofondo idoneo allettandoli con malta di cemento, posa delle lastre di coperchio. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	390,00	32%
31	3.13	LOCULI E MANUFATTI PREFABBRICATI. Fornitura di loculi/ossari prefabbricati frontali in CAV in monoblocchi da 5 loculi affiancati tipo "Blitz" mediante getto in cls maturato in stabilimento con resistenza R'ck>45 Mpa e opportunamente armato con rete elettrosaldata FeB44K, dimensionati per il supporto dei carichi di esercizio interni. Le facce interne verticali del luculo sono rigorosamente lisce e parallele dello spessore 5/10 cm, la soletta inferiore del loculo è realizzata con una inclinazione verso l'interno (di ca. 2 cm) in modo da evitare la fuoriuscita dei liquidi dalla parte frontale. Gli spigoli interni longitudinali inferiori sono raccordati con una superficie cilindrica. Ogni loculo è dotato di guaina passacavo del diam 20 mm per luce votiva. Ogni monoblocco è dotato di ferri di ancoraggio laterale da collegare ai setti intermedi o esterni. Tutti i manufatti sono realizzati in ottemperanza e corredati dalla documentazione ai sensi della normativa vigente, costituiti dai seguenti componenti. a Monoblocco da 4 loculi - Dimensioni 360x80x250 cm - Peso 40 q.li b Monoblocco per ossari - Dimensioni 360x45/40x250 cm - Peso 30 ql c Lastra prefabbricata di chiusura copertura - Dimensioni 360x250 cm d Tappi di chiusura ossari - Dimensioni 34X80xsp. 5 cm	cad cad cad cad	750,00 700,00 350,00 25,00	10% 10% 10% 10%
31	3.14	LOCULI E MANUFATTI PREFABBRICATI. Fornitura e posa in opera di loculi/ossari prefabbricati frontali in CAV a Cantera del tipo autoportante "Prefab" realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria di 4 loculi verticali, costituite da pareti e solaio dello spessore di 10 cm mediante getto in cls maturato in stabilimento con resistenza R'ck>35 Mpa e opportunamente armato con rete elettrosaldata B450C, gli inerti scelti e selezionati onde ottenere un cls compatto e resistente e impermeabili ai liquidi e gas. Ogni loculo è dotato di guaina passacavo del diam 20 mm per luce votiva. Ogni monoblocco è dotato di ferri di ancoraggio laterale da collegare ai setti intermedi o esterni. Tutti i manufatti sono realizzati in conformità al DPR 285/90 e circolare attuative n. 24 del 24 giugno 1993 e corredati dalla documentazione ai sensi della normativa vigente, costituiti dai seguenti componenti. e Monoblocco cantera 4 loculi verticali - Dimensioni int 230x90x70 cm - Peso 45 q.li f Monoblocco ossarine verticali - Dimensioni int 230x90x37 cm - Peso 5 q.li	cad cad	305,00 235,00	10% 10%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
32	3.15	CASSAFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 4,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto.			
		a Per muri, setti, solette, elementi a sbalzo e fondazioni.	mq	25,00	58%
		b Per strutture in elevazione quali pilastri, travi	mq	33,00	58%
		c Per particolari forme geometriche anche curvilinee ed elementi a sbalzo	mq	38,00	58%
33	3.16	COMPENSO CALCESTRUZZO A VISTA per le superfici a facciavista realizzate con la massima accortezza mediante l'impiego di lamierini metallici, lamierini di testa o lignei e similari, di tavole nuove piallate anche sulle coste tagliati e posati secondo disegno indicato negli elaborati di progetto o D.L., ed utilizzando additivi. Sono compreso additivi, modanature, cementi e inerti tali da garantire l'omogeneità del colore e della brillantezza del getto ed ogni altro onere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	mq	21,00	58%
34	3.17	CASSAFORME A PERDERE. Cassaforme a perdere per getti di solette, compresa ogni fornitura, sostacchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro finito.	mq	26,00	0%
35	3.18	CASSAFORME IN POLISTERENE espanso sinterizzato segato per la realizzazione di cassetture in lastre a perdere con densità 15 Kg/mc. Fornito e posto in opera per dare il piano di inclinazione della copertura. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.	mc	60,00	28%
36	3.19	FORMAZIONE DI MURATURA. Formazione di muratura in mattoni in laterizio forati a 6 fori e/o pieni uniti con malta cementizia. Sono comprese ammorsature alla pareti esistenti in cls, gli ancoraggi (cinque a mq), spallette, sordini, piattabande e sbazzature dove necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		a posti a coltello	mq	27,00	40%
		b Posti in piano.	mq	38,00	40%
		c a mattoni pieni posti in piano	mq	56,00	45%
OPERE EDILI					
37	4.01	MASSETTO. Massetto di sabbia e cemento dato in opera ben costipato e livellato eseguito per pavimentazioni, comprese le opportune pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 8	mq	11,00	52%
38	4.02	SPIANATURA DEL PIANO DI POSA in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione e non, con malta cementizia secondo le pendenze di progetto, tirata con regolo, con superficie livellata e lisciata. Sono compresi: l'esecuzione delle pendenze, l'alloggiamento incassato delle bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	8,00	55%
39	4.03	COMPENSO PULIZIA LOCULI E LIVELLATURA per la sistemazione delle pareti interne dei loculi comprendente la pulizia e rimozione dei tutti i residui di casseforme, la eventuale livellatura del fondo, il ripristino di eventuali lacune del calcestruzzo delle pareti, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	9,00	65%
40	4.04	SIGILLANTE ELASTICO. Posa e fornitura di guaina e/o sigillante bituminoso impermeabile con perfetta tenuta ai liquidi e gas applicato con pistola o altro giustapposto lungo i bordi dei setti verticali/orizzontali prima della posa dei manufatti prefabbricati. Sono compresi: la pulizia delle superfici dalla polvere e grasso, la pulizia da eventuali sbavature con solventi tipo acquaragia o acetone. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito. monoblocchi - lastre	cad	60,00	40%
41	4.05	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTROTERRA delle pareti verticali di fondazioni, fornitura e posa in opera di membrana bugnata a base di polietilene ad alta densità di peso 500 gr/mq, numero delle bugne 1850/mq, altezza delle bugne 8 mm, la sovrapposizione fra due rotoli deve essere di almeno 20 cm sui sormonti e fissato meccanicamente con tasselli e rondelle ogni 30/40 cm. E' inoltre compreso quant altro occorre per dare l'opera finita.	mq	26,00	38%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
42	4.06	IMPERMEABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di membrana elastomerica con armatura "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa in ragione di 200-300 g/mq. con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0° C 10.000 cicli - a -10° C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25° C. Caratteristiche da certificare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.	mq	12,00	36%
43	4.07	IMPERMEABILIZZAZIONE DOPPIO STRATO. Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili a doppio strato mediante la posa dei seguenti materiali: a) spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300, b) membrana impermeabilizzante bitume polimerioelastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice nella massa impermeabilizzante che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici applicata a fiamma con giunti sovrapposti di almeno 10 cm dello spessore di 4+4, con le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202); - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10° C; c) tessuto non tessuto di poliestere da interporre tra la impermeabilizzazione e il terrenodi coltura quale strato filtrante, previo trattamento dei piani di posa. Caratteristiche da certificare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	27,00	36%
44	4.08	MEMBRANA AUTOPROTETTA. Membrana impermeabilizzante a base di bitume elastomerico SBS con armatura ad elevata resistenza con rivestimento in lamina di rame goffrata termostabile (8/100) a dilatazione termocompensata, fornita e posa in opera con fiamma alimentata da gas-propano ed apposito cannello. Sono compresi: i giunti di dilatazione, le sovrapposizioni dei bordi per almeno 10 cm di lato e 15 cm di testa, gli elementi di raccordo, raccordi con i bocchettoni per l'acqua, caratteristiche membrana tipo "Mammouth 40". E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	mq	36,00	40%
45	4.09	IMPERMEABILIZZAZIONE LOCULI. Trattamento impermeabilizzante liquido a base acquosa non tossica delle superfici interne dei loculi, tipo "naicoplast" o prodotti similari per il trattamento impermeabilizzante coprente di superfici in cls applicato a spatola, a pennello, a spazzolone o a spruzzo, la prima mano con il prodotto diluito con 15-30% d'acqua mediante applicazione a più mani secondo la porosità del supporto. Caratteristiche: totale impermeabilità all'acqua con spinta diretta di almeno 2 atm, impermeabilità alle soluzioni saline di cloruri, solfati, carbonati ecc. allegare certificazione. Sono comprese eventuale pulizia da polveri e grasso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	26,00	32%
	a	Loculi	cad	6,50	32%
	b	Ossari	cad		
46	4.10	SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO con speciale soluzione bitumosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. sulla intera superficie dei loculi in ragione di 1200 gr/mq dato con spazzoloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	2,80	32%
47	4.11	CONVERSE E SCOSSALINE. Converse e scossaline in lamiera di zinco preverniciata sagomate di qualsiasi forma, fornito e posto in opera. Sono compresi: le chiodature, le saldature, le sagomature, eventuali staffe di ancoraggio alla struttura ed eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore mm 6/10	mq	65,00	56%
48	4.12	PLUVIALE. Pluviale in lamiera zincata preverniciata a sezione quadrata o circolare con microfori forniti e posti in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni saldature a stagno; grembiule. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, diametro 100 mm.	cad	50,00	48%
49	4.13	CANALE DI GRONDA. Fornitura e posa in opera di canale di gronda in zinco o preverniciata liscio o sagomato. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	ml	23,00	48%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
50	4.14	CASSETTA DI ZINCO. Cassetta di zinco di uscita dalla copertura e attacco con pluviali. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10.	cad	90,00	48%
51	4.15	BOCCHETTONE. Fornitura e posa di bocchettone a flangia quadrata o circolare intaccato del diam. 100 mm, su foro già predisposto completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglie, daposizionare sull'imbocco del pluviale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	35,00	36%
52	4.16	MANTO DI COPERTURA. Manto di copertura con tegole alla marsigliese o portoghesi o simili all'esistente, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	32,00	42%
53	4.17	MANTO DI COPERTURA LAMIERA. Manto di copertura in lamiera grecata zincata dello spessore di 8/10 mm preverniciata del colore a scelta della D.L., fornita e posta in opera, fissate con viti in acciaio cadmiato. Sono compresi sovrapposizioni, supporti e accessori di fissaggio, tagli, sfridi e realizzazione di pezzi di raccordo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	60,00	42%
54	4.18	MANTO IN LAMIERA AGGRAFFATA. Manto di copertura di lastre metalliche aggraffate in zinco dello spessore di 6/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi tavolato in legno di appoggio, strato di telo separatoretraspirante impermeabilizzazione tipo Puran, doppia aggraffatura e il fissaggio con idonee macchine, supporti e accessori e realizzazione di pezzi di raccordo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	300,00	50%
55	4.19	RASATURA FRONTI Rasatura dei setti dei loculi e/o superfici in C.A. da eseguirsi mediante malta cementizia a ritiro controllato bicomponente preconfezionata in modo da realizzare un piano perfettamente verticale. Sono compresi: la preparazione, pulizia del supporto, aggrappante, rete plastificata, il taglio di eventuali ferri di tirantatura sporgenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	13,00	58%
56	4.20	RIVESTIMENTO IN PIETRA. Formazione di rivestimento in pietra legata con malta di calce idraulica o simile all'esistente. Sono comprese ammorsature alla parete, gli ancoraggi alla parete in cls (cinque a mq), spallette, sbazzature dove necessario, stuccatura dei giunti, spazzolatura e pulizia finale della pietra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	120,00	42%
	a	rivestimento sp 15/25 mm	mq	45,00	42%
	b	rivestimento loculi sp 30 mm	ml		
57	4.21	PAVIMENTO IN CLS. Pavimento in cls a spolvero al quarzo posato fresco su fresco, stesura di un massetto di cls preconfezionato a resistenza caratteristica C20/25, lavorabilità S4 e di rete elettrosaldada dal diam 8/15", dello spessore di cm 12. Sono comprese, corazzatura superficiale con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale con contenuto di silice al 98%, frattazzatura meccanica con elicottero e lisciatura all'inizio della fase di presa fino a raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea previa pulizia, preparazione del fondo in cls. Sono compresi: tagli dei giunti in riquadri, rifilatura delle zone da riparare, livellamento di sbrecciatura o buche, le armature di collegamento alle solette esistenti, carteggiatura e aspirazione della polvere, eventuale incisione dei giunti e sigillatura con resina elastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	mq	38,00	64%
58	4.22	PAVIMENTO IN PORFIDO. Pavimento in pietra di pavimento in pietra proveniente dallo smontaggio e da integrazione dello stesso posate ad opera incerta seguendo l'esistente disegno, dello spessore variabile 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi il taglio, la sugellatura dei giunti, la spazzolatura, previa preparazione del piano di posa su sottofondo in malta cementizia, battuto, livellato e liscio. Inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	45,00	70%
59	4.23	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA. Pavimento in pietra, lastre di marmo travertino stuccato/levigato dello spessore 3 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi il taglio, la sugellatura dei giunti, la spazzolatura, previa preparazione del piano di posa su sottofondo in malta cementizia, battuto, livellato e liscio. Inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	110,00	42%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
60	4.24	SOGLIE / CIMASE IN PIETRA. Posa e fornitura di soglie, davanzali, cimase riquadri in pietra arenaria e/o marmo tarvertino di spessore 3/4 cm di lunghezza variabile ricalzati con malta cementizia e la stuccatura dei giunti. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei bordi, eventuale gocciolatura, la pulizia del materiale, gli sfridi, tagli a misura, stuccatura delle connessioni, perni di fissaggio, spazzolatura, eventuale levigatura, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	160,00	36%
61	4.25	PORTALE LAPIDEO. Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre di pietra arenaria e/o in marmo travertino, levigate sulla facciavista. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe e perni di acciaio; la malta cementizia o collante, con modalità e disegno indicate dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cp	2500,00	40%
62	4.26	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO. Manufatti in metallo zincati a caldo preverniciati (cancello, inferriata, parapetti, griglie ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. saldati, secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, sono comprese tutti gli accessori di ferramenta di aggancio e chiusura, cerniere, viti e bulloni di fissaggio ecc., oltre ai lavori di muratura per il fissaggio con opportune resine, eventuali opere provvisionali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.	mq	120,00	25%
63	4.27	RECINZIONE. Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in pannelli di filo zincato elettrosaldato e plastificato con poliestere colore verde, diam esterno del filo 5 mm, maglia 50x200 mm e 3 nervature orizzontali di rinforzo, altezza fuori terra di 2 mt, interasse di 2-2,50 mt. Sono compresi la messa in opera nella soletta di cls, gli accessori di fissaggio ai montanti della recinzione, eventuali pezzi di compensazione, il riempimento con malta o resina dei fori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	40,00	40%
64	4.28	REALIZZAZIONE DI TIMPANI IN CLS. Formazione di timpani su colombario esistente dello spessore di 15 cm in cls armato Rck 300 e armatura in ferro diam 8/15". Sono compresi, la rimozione parziale del manto di copertura e guaina impermeabilizzante, il taglio parziale di solette in oggetto in cls armato, ancoraggio con ferri D12/30", cassaforme e getto, ripristini del manto impermeabilizzante e di copertura, la posa di scossalina in rame, rasatura sulla superficie interna, gli oneri di apprestamenti provvisori ecc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.	cad	800,00	25%
SOTTORETI					
65	5.01	DORSALE ELETTRICA. Tubo corrugato rinforzato pieghevole in PVC per linee elettriche doppia parete con passacavo, conformi alle norme CEI fornito e posto in opera all'interno di setti e solette in cls o intercapedini dei loculi, completo di giunzioni, curve e manicotti, guarnizioni elastomeriche per la tenuta, cavallotti di fissaggio e collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 32 - 45	ml	5,00	62%
66	5.02	SCATOLA DI DERIVAZIONE in materiale plastico da incasso trattato con vernice schermante adatta alla protezione e contenimento dei campi elettrici fornita e posta in opera di forma quadrangolare con coperchio a vista incassato nei setti di cls, sono incluse le opere per il fissaggio alla carpenteria delle solette o setti in cls, conformi alla norma CEI 23-48. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 150x100x70 - diam 90x90x45 mm	cad	4,50	38%
67	5.03	CAVIDOTTO LINEA ELETTRICA. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a doppia parete antischiacciamento per installazioni elettriche rispondenti alle norme CEI-UNEL.. Sono compresi: ogni lavorazione, collegamenti, pezzi speciali, allettamento su fondo dello scavo, fissaggio con cemento R325, inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml	4,50	25%
	a	Dn 40-75 mm	ml	6,50	25%
	b	Dn 75-110 mm	ml	4,00	25%
	c	Compenso posa e fornitura, passaggio su pareti di cavi fino a diam 110			
68	5.04	POZZETTO DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato di derivazione e d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni a tenuta stagna con grado di protezione IP 67 in cls compreso di chiusino. Sono compresi lo scavo, il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e uscita, il sottofondo e il rinfiacco di spessore almeno di 10 cm e copertura con cls, rinterro e sistemazione superficiale, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi - profondità di 60 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	40,00	25%
	a	Dimensioni 30x30 - 40x40 cm	cad	50,00	25%
	b	Dimensioni 50x50 cm	cad		

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera		
69	5.05	TUBAZIONE FOGNATURA. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo "ecopal" a sezione circolare con classe di resistenza SN4 in barre da 6 ml per l'esecuzione di fognatura in conformità alle norme UNI con sistema di giunzione a manicotto PEAD e/o anello di tenuta in materiale elastomerico, opportunamente sigillati con collante idoneo e rinfianchi in cls dosato con q.li 2 di cemento R325 per mc di conglomerato. Sono compresi: lo scavo fino ad una profondità di 0,8 ml, ogni lavorazione, pezzi speciali e collegamento con il sistema fognario esistente eventuali perfori nelle murature, riempimento dello scavo con materiali idonei, compattazione degli stessi, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.					
			a	Diametro DN 110	ml	18,50	26%
			b	Diametro DN 160	ml	21,00	26%
			c	Diametro DN 200	ml	28,00	26%
			d	Diametro DN 250	ml	32,00	26%
70	5.06	TUBO DRENANTE IN PEAD. Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Diametro nominale interno 110 mm.	ml	12,00	36%		
71	5.07	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completi di sifone realizzato tramite curva in PVC, chiusino in cls carrabile, ciechi o a caditoia a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo locale di fondazione e rinterro, letto di posa e rinfianco in conglomerato per uno spessore minimo di 10 cm, il raccordo di entrata e uscita per il passaggio delle tubazioni e sigillatura, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
			a	dimensioni 30x30x30 cm	cad	60,00	36%
			b	dimensioni 40x40x40 cm	cad	90,00	36%
			c	dimensioni 50x50x50 cm	cad	105,00	36%
			d	dimensioni 60x60x60 cm	cad	130,00	36%
72	5.08	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi di rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm e stuccatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita.					
			a	dimensioni 40x40x40 cm o sottomoduli	cad	25,00	36%
			b	dimensioni 50x50x50 cm	cad	33,00	36%
			c	dimensioni 60x60x60 cm	cad	40,00	36%
73	5.09	GRIGLIA ACQUA. Sostituzione di griglia di raccolta dell'acqua in acciaio zincato o ghisa a scelta della D.L. dai pozzetti esistenti, composto da monoblocco con testata ad incastro, è dotato di telaio in acciaio zincato a caldo ancorato al manufatto a mezzo di zanche annegate nel calcestruzzo, provvisto di fori con dado saldato su cui imbullonare la griglia, idonea ai carichi da supportare B15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	50,00	36%		
74	5.10	POZZETTI PLUVIALI. Fornitura e posa di pozzetto pluviale sifonato, con foro quadro e coperchio a scelta della D.L. Sono compresi lo scavo locale di fondazione e rinterro, letto di posa e rinfianco in conglomerato per uno spessore di 10 cm, il raccordo di entrata e di uscita per il passaggio della tubazione e sigillatura, lo scari a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.	cad	40,00	36%		
75	5.11	ALLACCIAMENTO di fognoli esistenti alla fognatura od al pozzetto mediante demolizione delle pareti dei manufatti, innesto del tubo e stuccatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.	cad	50,00	36%		
76	5.12	SPOSTAMENTO DI POZZETTI. Spostamenti di pozzetti di qualsiasi natura, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie allo spostamento e al nuovo ricollocamento, il letto di posa e rinfianco in conglomerato per uno spessore minimo di 10 cm, il raccordo di entrata e uscita per il passaggio delle tubazioni e sigillatura, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzetti dimensioni da 40x40 a 70x70 cm	cad	100,00	45%		

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera		
77	5.13	RIALZAMENTO DI POZZETTI. Sistemazione in quota di pozzetti a seguito di ripavimentazione. Sono compresi la rimozione dei chiusini o caditoie, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di cls, la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
			pozzetti dimensioni da 40x40 a 70x70 cm	cad	51,00	45%	
		pozzetti dimensioni da 80x80 a 120x120 cm	cad	90,00	45%		
78	5.14	ZANELLA IN CLS. ZANELLA e/o copertina in cls vibrocompresso dello spessore di 6/8 cm e dimensioni 100 cm ad un petto o doppio petto, fornita e posta in opera con malta cementizia su piano di posa in cls per l'appoggio e il rinfianco su sottofondo in malta cementizia. Sono compresi: tagli, sfridi, quartaboni laterali, pezzi speciali, la suggellatura dei giunti con idonea boiaccia, la pulizia e inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml	21,50	55%		
79	5.15	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cemento vibrato con portata D400, retto o curvo, murato con malta di cemento su piano di posa in cls per l'appoggio e il rinfianco, sono compresi tagli, sfridi, quartaboni laterali, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccatura con idonea boiaccia, la pulizia. Qualora le esigenze di ordine statico lo richiedano, andranno adottati tutti gli accorgimenti necessari, come rinfianco in calcestruzzo cementizio, solette in cls. semplice o armato ecc. e quant'altro occorra per dare l'opera finita.					
			a	cordolo dimensioni di 8-12x25x100 cm	ml	21,00	55%
			b	Cordolo delle dimensioni di 15x20-25x100 cm	ml	24,50	55%
			c	Cordolo delle dimensioni di 20x20-25x100 cm	ml	27,00	55%
80	5.16	TESSUTO NON TESSUTO DRENANTE ANTIRADICE. Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto drenante antiradice costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 400 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito	mq	3,80	45%		
81	5.17	RILEVATO DI TERRENO. Riporto e formazione di rilevato o riempimento di cavi con terreno proveniente da cave di prestito con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3, disposti in strati di densità uniforme, alla quota secondo elaborati grafici ed eventuali verifiche del Geologo con uso di mezzi meccanici. Sono compresi i movimenti dei materiali nell'ambito del cantiere, prelievo e trasporto dei materiali occorrenti, gli spianamenti, la costipazione a strati di altezza non superiore a cm 25 in modo da raggiungere il valore di prova AASHO e necessari ricarichi, le bagnature, la profilatura dei cigli. Dovranno essere assenti livelli argillosi comprensibili, argille organiche e livelli contenenti tracce vegetali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	22,00	27%		
82	5.18	COMPENSO RICARICO TERRENO. Compenso per riporto e correzione a riempimento di cavi o dei rilevati con terreno proveniente da cave di prestito, A4, A5, A2-6, A2-7 depositi in strati di densità uniforme. Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	12,00	18%		
83	5.19	DRENAGGIO. Riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche proveniente con funzione di drenaggio con miscelazione di pezzature idonee compresa tra 10-50 mm. Sono compresi: la fornitura, gli spianamenti, la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e/o a mano, e la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	27,00	18%		
84	5.20	SOTTOFONDO Sottofondo stabilizzato con stesura di 20 cm di stabilizzato, fornito e posa in opera, costituito per i primi 15 cm da pietrisco di pezzatura compresa tra 20-40 mm e per i restanti 5 cm, da pietrisco di pezzatura in conglomerato cementizio armato eseguito per pezzatura da 5-10 mm, il tutto compattato con eventuale ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	27,00	15%		
85	5.21	TERRENO VEGETALE fornitura e posa di terreno vegetale di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compreso lo spandimento e il livellamento e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguito a mano.	mc	19,00	18%		

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
86	5.22	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA. Preparazione e compattazione del piano di posa con terre, da effettuarsi direttamente su starti di terreno con eventuale correzione dei materiali in sito alle quote di progetto o indicazione della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	mq	2,50	18%
87	5.23	PREDISPOSIZIONE LUCI DA INCASSO. Posa e predisposizione di cassaforma dei corpi illuminanti per l'alloggioamento del corpo illuminante fornito dalla S.A.. Sono compresi perforazione nella soletta, la costituzione di drenaggio secondo le indicazioni del D.L e/o schede tecniche. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	cad	20,00	55%
88	5.24	SMALTIMENTO ACQUE. Formazione di vasca di raccolta delle acque e scarico nel fosso campestre contiguo, mediante scavo posa di pozzetto da 60x60 e prolunghe fino a una profondità di 1,20 ml su idoneo sottofondo e rinalzo con sabbia e cemento. Sono compresi lo scavo, gli allacci la posa di 25 ml di tubazione in PVC del diam 160 mm, rinterro e sistemazione superficiale secondo le indicazioni della S.A. e/o schede tecniche, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	cp	600,00	45%
89	5.25	TUBAZIONE CONDOTTE ACQUA. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene per condotte di acqua potabile di idoneo diametro, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in propilene o mediante raccorderia elettrosaldabile, il tutto con marchio di conformità IIP, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità. Sono compresi la formazione del piano di posa o alloggiamento in canali realizzati o simili, la posa, i manicotti, le saldature, i pezzi speciali le prove di tenuta, il riempimento dello scavo insieme ad altre condutture. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito.	ml	25,00	36%
OPERE SPECIALISTICHE					
90	6.01	SISTEMA ANTICADUTA - Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta conforme alla normativa UNI EN 795, Classe C tipo Vinsafe, certificato da Ente Certificatore notificato dal Ministero (Direttiva 89/686 CEE) realizzato in acciaio INOX AISI 304 formato da piastra di ancoraggio. Piastra di ancoraggio tipo GM-Vinsafe per il fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi, la realizzazione delle forature per gli ancoraggi alle strutture, tasselli viti, la fornitura delle resine per il fissaggio, nonché la documentazione del calcolo degli ancoraggi, le certificazioni degli elementi, il fascicolo d'uso e montaggio, contenente copia dei certificati, tabella di segnalazione linea di vita ecc ai sensi della normativa vigente, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	cp	1400,00	27%
NOLI					
91	N1.01	NOLEGGIO CASSAFORME LOCULI. Nolo cassaforme per loculi tipo "Sekoma" ad estrazione frontale in pse 20 kgmc a forma tronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kgmc. completa di lamiera 6/10 a protezione del calpestio e inserto metallico per l'estrazione. Per l'esecuzione in opera di nr. 30 LOCULI, compreso sacco in polietilene. Forma tronco piramidale per ottenere uno spessore adeguato di calcestruzzo sul fondo, luogo di raccolta dei liquami, nonché per un agevole e veloce estrazione e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, estrattore elettrico a norma CE. Dimensioni Casseforma : 2550 + (100) x h 700 x sp 790 mm.	cad	240,00	8%
92	N1.02	NOLEGGIO CASSAFORME OSSARI. Nolo cassaforme per ossari tipo "Sekoma", ad estrazione frontale in pse 20 kgmc a forma tronco di piramide con rinforzo sul fondo in 30 kgmc. Per l'esecuzione in opera di nr. 12 OSSARI, compreso sacco in polietilene. Forma tronco piramidale per ottenere uno spessore adeguato di calcestruzzo sul fondo, luogo di raccolta dei liquami, nonché per un agevole e veloce estrazione e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, estrattore elettrico a norma CE. Dimensioni Casseforma : 1000+ (100) x h 350 x sp 350 mm	cad	65,00	8%
93	N1.03	MONTAGGIO MANUFATTI PREFABBRICATI. Montaggio degli elementi prefabbricati mediante autogrù da 40 t e camion con grù per il sollevamento e montaggio dei componenti prefabbricati di peso 2/5 tonn. seguendo le modalità del piano di lavoro e procedure di sicurezza in base alla normativa vigente. Sono compresi allestimento autogrù, la movimentazione, gli agganci alle zanche e/o simili, noleggio automezzi, operatore, carburante, lubrificanti ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	gg	900,00	58%
	a	con autogrù semovente - monoblocchi	cad	240,00	58%
	b	frontalini a gruppo di monoblocchi su 4 fila			
94	N1.05	TRASPORTO. Trasporto dei manufatti prefabbricati - solamente tipo "Blitz" - compreso l'onere del carico e scarico in officina e in cantiere, mediante idoneo automezzo e quanto altro occorre a dare il lavoro finito.			

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
			cp	1400,00	16%
95	N1.06	AUTOGRU' , compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; le ore di fermo sono a carico del noleggiatore			
	a	Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	h	44,00	16%
	b	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t	h	48,00	16%
	c	Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20	h	52,00	16%
	d	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	h	59,00	16%
	e	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t	h	74,00	16%
	f	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 80 t	h	125,00	16%
96	N1.07	AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno, le ore di fermo sono a carico del noleggiatore.			
	a	Della portata da ql 40 a 60	h	40,60	21%
	b	Della portata da ql 60 a 120	h	47,20	21%
97	N1.08	MONTACARICHI elettrico con sostegno a bandiera con portata 200 kg per ogni giorno in più oltre i primi trenta	h	0,25	8%
			h	0,10	8%
98	N1.09	NOLO DI ESCAVATORE O PALA CARICATRICE dato funzionante compreso operatore, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno	HP/h	0,50	16%
99	N1.10	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore			
	a	Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA	h	2,60	5%
	b	Gruppo elettrogeno con uscita trifase 10 kVA	h	4,30	5%
	c	Gruppo elettrogeno con uscita trifase 15 kVA	h	5,40	5%
	d	Gruppo elettrogeno con uscita trifase 20 kVA	h	7,30	5%
		SICUREZZA			
100	S1.01	PONTEGGIO. Ponteggio completo, in elementi portanti metallici a cavalletti assemblato in opera, sono compresi montaggio e smontaggio ad opera ultimata secondo le norme di sicurezza vigenti, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge, parapetti, pezzi speciali, messa a terra, ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione verticale. E quanto altro occorre per dare l'opera finita al fine di garantire la sicurezza del cantiere.	mq	13,00	50%
101	S1.02	SCHERMATURA DI PONTEGGI e castelletti con teli e reti in plastica e simili, fornita e posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori. Misurata per ogni mq di facciavista. E quanto altro occorre per dare l'opera finita al fine di garantire la sicurezza del cantiere.	mq	3,20	36%
102	S1.03	TRABATELLO. Trabattello in tubolare di lega su ruote gommate completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e ferma-piedi compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Misura minima gg. lavorativi 3, normativa vigente D.P.R. 7-1-56, altezza massima m. 6.	g	5,50	30%
103	S1.04	MANTOVANA. Nolo, montaggio, manutenzione e disfacimento di mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata di sporgenza m 1,5 dal ponteggio e tavole da cm 4	ml	5,00	30%
		RECINZIONE E ACCESSI			
104	S1.05	RECINZIONE CON RETE DI POLITIELENE - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione di rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,80, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base ed in sommità dei tondi di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa, per l'intera durata dei lavori	ml	7,20	35%
	a	per ogni mese o frazione di mese successivo alla durata dei lavori	ml	0,50	35%
105	S1.06	RECINZIONE METALLICA. Recinzione alta mt 2,00 modulare eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il trasporto, carico e scarico, il montaggio, alla manutenzione, al disfacimento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa, per l'intera durata dei lavori.	ml	5,60	48%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
106	S1.07	TRANSENNA MODULARE - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	cad	6,50	28%
107	S1.08	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO con paletti e catena. Applicazione di delimitazioni etramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce rosse, aggancio per catena a base metallica di diametro 240 mm posti a distanza di 1 mt e catena in molen di colore bianco/rosso.	ml	1,20	28%
108	S1.09	NASTRO SEGNALETICO . Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.	ml	0,35	16%
BARACCAMENTI					
109	S1.10	BOX PREFABBRICATO - Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza.			
	a	240 x 450 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	mese	128,00	24%
	b	240 x 450 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mese	40,00	2%
110	S1.11	BAGNO CHIMICO PORTATILE . Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato al mese o frazione di mese.			
	a	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	mese	154,00	24%
	b		mese	75,00	2%
PROTEZIONI					
111	S1.12	SBATACCHIATURE SCAVI . Compenso ai prezzi degli scavi a sezione obbligata per la sbatacchiatura a mezza cassa delle pareti dei cavi con tavole contrastate da traverse, compreso ogni onere per estrazione e disarmo, misurata per la superficie delle pareti del cavo effettivamente sbatacchiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	9,50	42%
112	S1.13	IMPALCATI . Impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione o fasi di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase.	mq	18,00	48%

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
113	S1.14	PONTE. Utilizzo di ponte costituito da cavalletti e da parapetto con piano di lavoro/deposito realizzato in tavole in legno o di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati a sostenere il peso delle persone per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00 e ad una distanza in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera	mq	12,00	48%
114	S1.15	PASSERELLA PEDONALE. Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 120 cm completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi l'uso per la durata della fase di lavoro, il montaggio, smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte. Gli apprestamenti restano proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	15,50	45%
115	S1.16	PROTEZIONE PER FERRI DI ARMATURA. Protezione per ferri di armatura sporgenti mediante cappellotti a fungo in pvc per tutta la durata del lavoro.	cad	0,25	25%
116	S1.17	PARAPETTO. Realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di mt 1 lineare, compreso delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto (realizzato anche con tubi innocenti), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.	ml	15,00	25%
117	S1.18	TETTOIA DI PROTEZIONE - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa.. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	mq	12,50	16%
SEGNALETICA					
118	S1.19	ILLUMINAZIONE - Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a m 10. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore; al metro di recinzione	ml	6,50	10%
119	S1.20	LAMPEGGIANTE DI CANTIERE - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro.	g	0,90	10%
120	S1.21	SEGNALETICA SU SEDE STRADALE e delimitazione cantiere temporaneo, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, con segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, con segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori.	cad	173,00	10%
		per i primi due mesi	cad	20,00	2%
		per ogni mese aggiuntivo			

Progr	Cat.	Descrizione voce	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza Manodopera
121	S1.22	SEGNALETICA MOBILE - segnaletica temporanea, nei colori, figura e forma al DPR 495/93, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 g e fino a 30 gg. Compreso il trasporto, montaggio, installazione in cantiere, smontaggi e controlli.			
	a	fino a 10 unità al giorno	cad	0,80	10%
	b	da 11 a 50 unità	cad	0,65	2%
122	S1.23	IMPIANTO DI TERRA - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra e contro le scariche atmosferiche, costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno tre dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.			
			corpo	360,00	30%
123	M1.01	MANODOPERA			
	a	operaio qualificato	h	24,50	
	b	operaio comune	h	23,00	

NOTA: tutti i prezzi sono comprensivi di fornitura materiali, di spese generali e utile d'impresa