



Comune di Monterotondo

Provincia di Roma

NUOVO CIMITERO COMUNALE

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO 4° LOTTO FUNZIONALE - 1° STRALCIO

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO DELL'ENTE COMPETENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTORE TECNICO: Arch. Marcello PERETTI CUCCHI



ITALSTUDI s.r.l.

Servizi d'Ingegneria e
Assetto del Territorio

via Edoardo D'Onofrio n°212
00155 Roma

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Geom. Massimo COMPAGNUCCI

ARCHITETTO
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE
DI NOVARA - VERBAANO - GUSIO - OSSOLA
ARCHITETTO
Peretti Cucchi
Peretti Cucchi Marcello

n° 861

OGGETTO:

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

**P.E.
RC. 03**

DATA: 12/03/2018

Commessa	Livello Progetto	Specialistica	Progressivo	File
17_01	P.E.		-	17_01_A_01_b_1_C

Rev	Data	Descrizione	Autore

A TERMINI DI LEGGE E' SEVERAMENTE VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
1	Prezzi Regione Lazio 2012					
1	Scavi e riporti					
A02.01.003 .b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Euro Quindici / 13	m ³	15,13 0,76	0,45	2,9742	5,02
A02.01.001 .b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Euro Cinque / 87	m ³	5,87 0,29	0,18	3,0664	4,94
A02.02.001 .d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Euro Trentotto / 44	m ³	38,44 1,92	1,15	2,9917	4,99
2	Demolizioni e rimozioni					
A03.01.004 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: ... abile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Euro Ottantacinque / 49	m ³	85,49 16,24	2,56	2,9945	19,00
B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Euro Otto / 45	m	8,45 1,61	0,25	2,9586	19,05
B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e ... orra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Zero / 61	m/cm	0,61 0,12	0,02	3,2787	19,67
B01.01.001 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m. Euro Uno / 46	mq/cm	1,46 0,28	0,04	2,7397	19,18
3	Calcestruzzo ferro e casseri					
A06.01.001 .01 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm.					
A06.02.002	Euro Centosedici / 12	mc	116,12 33,67	3,48	2,9969	29,00
A06.01.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tonfino da 4 mm a 12 mm Euro Uno / 43	kg	1,43 0,41	0,04	2,7972	28,67
A06.01.002	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.					
	Euro Centoventotto / 16	mc	128,16 37,17	3,84	2,9963	29,00
A06.01.002	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm.					
	Euro Centotrentaquattro / 16	mc	134,16 38,91	4,02	2,9964	29,00
A06.01.002	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m. di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					
	Euro Settecentoquarantacinque / 11	cad	745,11 216,08	22,35	2,9996	29,00
A06.02.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
A06.03.001 .c	Euro Uno / 48 Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	kg	1,48 0,43	0,04	2,7027	29,05
A21.01.005 .c	Euro Ventotto / 00 Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, ... azione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato	mq	28,00 8,12	0,84	3,0000	29,00
A21.01.007	Euro Uno / 78 Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi dia ... rature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura	m/mm	1,78 0,52	0,05	2,8090	29,21
A06.03.001 .a	Euro Uno / 61 Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	kg	1,61 0,47	0,05	3,1056	29,19
A06.03.002	Euro Ventidue / 49 Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	22,49 6,52	0,67	2,9791	28,99
A21.01.011 .a	Euro Otto / 76 Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di struttur ... gni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari	m ²	8,76 2,54	0,26	2,9680	29,00
A17.02.001 .c	Euro Centoquarantadue / 09 Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... one ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi	m	142,09 41,21	4,26	2,9981	29,00
4	Massetti e pavimenti	kg	6,72 1,95	0,20	2,9762	29,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m. di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm					
	Euro Dodici / 10	mq	12,10 3,03	0,36	2,9752	25,04
A14.01.018.a. 01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale Classe R9					
	Euro Trentanove / 77	mq	39,77 9,94	1,19	2,9922	24,99
B01.06.007 .b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm					
	Euro Dodici / 76	m	12,76 3,19	0,38	2,9781	25,00
B01.06.006 .a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte					
	Euro Sedici / 40	m	16,40 4,10	0,49	2,9878	25,00
5	Impermeabilizzazioni					
A10.01.002 .b	Primer di adesione 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.: consumo 500 gr/m.					
	Euro Uno / 55	mq	1,55 0,39	0,05	3,2258	25,16
A10.01.005 .b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri,					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm					
A10.01.004	Euro Dieci / 33	mq	10,33 2,58	0,31	3,0010	24,98
A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabil ... ovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia Euro Due / 07	mq	2,07 0,52	0,06	2,8986	25,12
A10.01.020	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con re ... ne di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m ² : guscio Euro Ventotto / 41	m ²	28,41 7,10	0,85	2,9919	24,99
6	Intonaci					
A12.01.003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o ... e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia Euro Ventisei / 60	m ²	26,60 13,30	0,80	3,0075	50,00
7	Opere in pietra					
A15.01.001	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 x 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti: travertino Euro Sedici / 37	m	16,37 3,27	0,49	2,9933	19,98
A15.01.002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino Euro Settantadue / 30	m ²	72,30 14,46	2,17	3,0014	20,00
A15.01.002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... o di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) Euro Quattordici / 46		14,46 2,89	0,43	2,9737	19,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
8	Opere da pittore					
A20.03.007 .c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Euro Nove / 04	mq	9,04 4,52	0,27	2,9867	50,00
A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Euro Uno / 81	mq	1,81 0,91	0,05	2,7624	50,28
A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Euro Quattro / 13	mq	4,13 2,07	0,12	2,9056	50,12
A20.01.013.b. 01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche Euro Sei / 56	m ²	6,56 3,28	0,20	3,0488	50,00
9	Opere da fabbro					
A17.01.003 .b	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... ere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B Euro Tre / 81	kg	3,81 0,30	0,11	2,8871	7,87
A17.02.001 .b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... a, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli Euro Sei / 20	kg	6,20 0,50	0,19	3,0645	8,06
10	Opere da lattoniere					
A08.01.025 .a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm Euro Dieci / 23	m	10,23 2,56	0,31	3,0303	25,02
A08.01.024 .c	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore ... te murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
11	Euro Diciassette / 71 Murature	m	17,71 4,43	0,53	2,9927	25,01
A09.04.007.b. 03	Muratura in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso con su ...ggi: Con superficie splittata delle dimensioni 40x12x20 cm Euro Sessantadue / 70	m ²	62,70 28,22	1,88	2,9984	45,01
12	Strade e infrastrutture					
B01.03.003 .b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ...isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Euro Ventinove / 96	mc	29,96 4,49	0,90	3,0040	14,99
B02.04.005 .a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					
B02.05.006	Euro Centodieci / 66	cad	110,66 16,60	3,32	3,0002	15,00
	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					
	Euro Tre / 60	kg	3,60 0,54	0,11	3,0556	15,00
B02.03.015.b.02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m. del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm					
	Euro Diciannove / 18	m	19,18 2,88	0,58	3,0240	15,02
B02.03.015.b.01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti ... ità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm					
	Euro Quindici / 05	m	15,05 2,26	0,45	2,9900	15,02
B02.02.001.c	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (... cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 65 mm					
	Euro Centotrentatre / 29	cad	133,29 19,99	4,00	3,0010	15,00
B02.01.005.a.02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 si ... rinterri: per pressioni PN 8 del diametro esterno di 63 mm					
	Euro Quattro / 47	m	4,47 0,67	0,13	2,9083	14,99
B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... sterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					
	Euro Centotrentuno / 86	cad	131,86 19,78	3,96	3,0032	15,00
D05.35.005	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 60					
	Euro Dodici / 38	m	12,38 1,86	0,37	2,9887	15,02
D05.35.004	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 40 Euro Undici / 63	m	11,63 1,74	0,35	3,0095	14,96
E02.01.006.a. 01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti i ... presso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm Euro Cinquanta / 32	cad	50,32 7,55	1,51	3,0008	15,00
B01.05.010 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornit ... surato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Euro Centocinquantuno / 00	m ³	151,00 22,65	4,53	3,0000	15,00
B01.05.033.b. 02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso ... ngezza 10÷16 cm: finitura superiore standard altri colori Euro Trentasei / 16	m ²	36,16 5,42	1,08	2,9867	14,99
C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale del ... compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. Euro Zero / 70	m ²	0,70 0,11	0,02	2,8571	15,71
C01.02.016	Rastrellatura manuale del terreno a rifinire la superfici ... timento a discarica dei residui grossolani vegetali e non. Euro Zero / 17	m ²	0,17 0,03	0,01	5,8824	17,65
13	Sicurezza					
S01.01.001 .04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannel ... montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione Euro Tredici / 10	m	13,10			
S01.01.001 .06 .a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... a elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Euro Sei / 35	m ²	6,35			
S01.01.001 .06 .b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Euro Due / 30	m ²	2,30			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
S01.01.002 .01 .a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... , smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Euro Ottantanove / 00	m ²	89,00			
S01.01.002 .01 .b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Euro Tre / 30	m ²	3,30			
S01.01.002 .22 .a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... essivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Euro Duecentonovantasei / 00	cad	296,00			
S01.01.002 .22 .b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... i mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione Euro Centotrenta / 00	cad	130,00			
S01.01.002 .21 .a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Euro Sessantasei / 75	m ²	66,75			
S01.01.002 .21 .b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Euro Due / 48	m ²	2,48			
S01.01.002 .40	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m ³ 6. Nolo per un mese o frazione. Euro Settanta / 47	cad	70,47			
S01.01.006 .54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancam ... 0, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. Euro Quattro / 25	m ²	4,25			
S01.04.001 .08 .f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... gente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 700 mm Euro Zero / 89	cad	0,89			
S01.03.001 .01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. Euro Tredici / 65	m	13,65			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
S01.03.001 .02	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Euro Ventinove / 55	cad	29,55			
S01.03.001 .03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio ... o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Euro Sessantuno / 07	cad	61,07			
S01.03.001 .04	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm ² Euro Nove / 45	m	9,45			
S01.01.003 .03 .a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubo ... ro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione Euro Tredici / 05	m ²	13,05			
S01.01.004 .02 .a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... izzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale Euro Sessantotto / 91	cad	68,91			
S01.01.004 .02 .b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... i utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera Euro Quattordici / 34	cad	14,34			
S01.01.005 .17 .a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacor ... ontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. Euro Dodici / 31	m	12,31			
S01.04.004 .01	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levasch ... levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm Euro Ventisei / 00	cad	26,00			
S01.04.004 .02	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra ... 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Euro Centoventi / 00	cad	120,00			
S01.04.006 .01 .a	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, va ... terra. Nolo per mese o frazione Da 1 kg classe 3 A 13 BC.					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	Euro Zero / 85	cad	0,85			
S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... resa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Euro Duecentotre / 26	pro capi	203,26			
14	Mano D'opera					
S01.07.001 .a	Costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... iduati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune Euro Ventotto / 22	ora	28,22			
S01.07.001 .b	Costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... i dal cordinatore pe la progettazione. operaio qualificato Euro Trentuno / 18	ora	31,18			
S01.07.001 .c	Costo orario di manodopera necessario per la gestione pun ... dal cordinatore pe la progettazione. operaio specializzato Euro Trentatre / 50	ora	33,50			
15	Noleggi					
A04.01.002 .c	Escavatore idraulico cingolato da 100-120 CV Euro Ottantaquattro / 76	ora	84,76 16,95	2,54	2,9967	20,00
A04.01.001 .b	Autocarri ribaltabile da 30.000 kg Euro Novantotto / 68	ora	98,68			
A04.01.001 .a	Autocarri ribaltabile da 14.000 kg Euro Ottantotto / 56	ora	88,56			
16	Per analisi					
A11.03.002.a. 01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm Euro Cinque / 73	m ²	5,73			
A11.03.002.a. 02	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... uoco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più Euro Due / 22	m ²	2,22			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
A08.01.023 .d	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comu ... ato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm Euro Ventinove / 22	m	29,22			
A08.01.023 .a	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comu ... in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm Euro Quattordici / 20	m	14,20			
A13.01.005 .c	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impast ... : con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm Euro Quarantacinque / 74	m	45,74			
A12.01.002 .a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da u ... e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Euro Diciotto / 82	m²	18,82			
2	Prezzi di mercato per analisi					
1. 1	Fornitura palo prefabbricato, prezzo di mercato Euro Ventitre / 00	cad	23,00			
1. 2	Fornitura pannello prefabbricato, prezzo di mercato Euro Diciassette / 00	cad.	17,00			
1. 3	Fornitura trave veletta, prezzo di mercato Euro Duecentoventicinque / 00	ml	225,00			
1. 4	Fornitura copertura prefabbricata, prezzo di mercato Euro Centocinque / 00	mq	105,00			
1. 5	Fornitura e posa loculi prefabbricati, da 5 loculi orizzontali, prezzo di mercato Euro Centosettantacinque / 00	cad.	175,00			
1. 6	Fornitura tappi cm. 75x70, prezzo di mercato Euro Nove / 00	cad.	9,00			
1. 7	Fornitura lastra prefabbricata predalles, prezzo di mercato Euro Venticinque / 00	mq	25,00			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
1. 8	Fornitura e posa loculi autoportanti da n°2 loculi orizzontali per n° 4 verticali, prezzo di mercato Euro Centosessanta / 00	cad.	160,00			
1. 9	Filo spinato zincato Euro Zero / 30	ml	0,30			
1.10	Palo tondo in castagno Euro Diciotto / 65	cad.	18,65			
1.11	Trivella motorizzata Euro Centosessantadue / 47	ora	162,47			
1.12	Fornitura di fontanella, prezzo di mercato Euro Duecento / 00	cad.	200,00			
NP	Nuovi Prezzi					
NP. 1	Fornitura e posa in opera di palo per sostegno recinzione di chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, dim. esterne 16x13cm, altezza 370cm, peso 145kg, posato in plinto predisposto. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Euro Quarantotto / 00	cadauno	48,00 8,64	1,12	2,3333	18,00
NP. 3	Fornitura e posa in opera di pannello per chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, dim. 200x50cm, spessore 6,5cm, peso 66kg, posate incastrate tra i pali predisposti. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Euro Quaranta / 00	cadauno	40,00 9,60	0,94	2,3500	24,00
NP. 2	Posa in opera di pannello per chiusura temporanea area cimiteriale, realizzato in cemento armato precompresso, precedentemente rimossa, dim. 200x50cm, spessore 6,5cm, peso 66kg, posate incastrate tra i pali predisposti. Il tutto comprensivo di ogni onere di noleggio mezzo di sollevamento e di ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Euro Diciotto / 24	cadauno	18,24			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./	O.S. diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
NP. 4	Rimozione lastre prefabbricate in cls, recinzione esistente dimensioni 200x50, con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere per il riutilizzo Euro Quattordici / 30	cad.	6,93 14,30 7,15	0,43 0,34	2,3575 2,3776	37,99 50,00
NP. 5	Demolizione pali in calcestruzzo prefabbricati della recinzione esistente, compreso demolizione con martello demolitore, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica. Euro Sette / 15	cad.	7,15 3,58	0,17	2,3776	50,07
NP. 6	Demolizione veletta laterale edificio esistente, in calcestruzzo prefabbricato, compreso trasporto e smaltimento e relativo ponteggio Euro Cinquecentocinquanta / 00	a corpo	550,00 440,00	13,05	2,3727	80,00
NP. 7	Carico e trasporto risulterà da fresatura asfalto alle discariche autorizzate fino a 20 km. Euro Quindici / 00	t	15,00 7,50			50,00
NP. 8	Fornitura e posa in opera di trave veletta prefabbricata per esterno portici in cemento liscio come reso da cassero in ferro, colore grigio H=115 da poggiare sulla testa dei pilastri e ancorata agli stessi mediante predisposizione di ferri di collegamento. Gli elementi sono conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M.14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. Euro Duecentotantacinque / 00	ml	285,00 28,50	6,75	2,3684	10,00
NP. 9	Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro, a forma piatta, della larghezza di cm. 330 con lo sbalzo rispetto al fronte dei loculi di cm.60 con estradosso in pendenza verso l'esterno. I moduli sono autoportanti e conformi alle norme edilizie antisismiche di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. Euro Centotrentatre / 00	mq	133,00 13,30	3,15	2,3684	10,00
NP.10	Realizzazione di recinzione perimetrale esterna costituita da pali tondi in castagno di diametro cm 100/120 mm, alti 2,80/3,00 mt già scortecciati e provvisti di punta, filo spinato zincato e inserimento di due filagne, una di testa ai pali e l'altra in mezzzeria Il filo spinato è disposto su 4 file diverse, i					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
NP.11	pali sono disposti ad un intersasse di 1,50 m l'uno dall'altro, infissi nel terreno con cls per profondità di 100cm circa Euro Centotrentadue / 88	ml	132,88 59,80	3,15	2,3706	45,00
NP.11	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali prefabbricati in c.a. con apertura frontale del tipo a pettine realizzati ad elementi monolitici finiti , in batteria fino a nr. 5 loculi in orizzontale, aventi dimensioni interne di cm. 240x75x70 costituiti da pareti e solaio dello spessore di cm. 10 compreso lastra di copertura tutto in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n. 24. Euro Duecentoventidue / 00	cad	222,00 22,20	5,25	2,3649	10,00
NP.12	Fornitura di tappi in cav mis. cm. 75x70 per chiusura frontale dei loculi. Euro Quindici / 00	cad	15,00 1,50	0,35	2,3333	10,00
NP.13	Fornitura e posa lastre Predalles, per solaio Euro Cinquanta / 00	mq	50,00 5,00	0,18	0,3600	10,00
NP.14	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene alta densità per giunto strutturale, tra edificio esistente C e nuovo blocco loculi da 60 Voce desunta per analogia dal Preziario Regione Lazio 2012 Euro Dieci / 17	mq	10,17 1,02	0,31	3,0482	10,03
NP.15	Fornitura e posa in opera canale di gronda in rame o lamiera spessore 6/10 sviluppo cm 80/85 Voce desunta per analogia dal Preziario Regione Lazio 2012 Euro Quarantadue / 60	ml	42,60 17,04	1,28	3,0047	40,00
NP.16	Formazione di veletta ancorata a soffitto e lateralmente, per chiusura differente altezza tra il corpo esistente e il corpo nuovo, realizzata in lastre in lastra cementizia,montata su struttura metallica zincata, compreso elementi di fissaggio e rasatura Euro Trecentoquarantatre / 05	a corpo	343,05 34,31	10,29	2,9996	10,00
NP.17	Loculi cimiteriali autoportanti strutturali con apertura frontale prefabbricati in c.a., forniti e posati in opera realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da 2 loculi orizzontali per 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm.240x75x70					

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ Costo del personale in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
NP.18	costituiti da setto verticale centrale di cm. 8-12 e solette orizzontali di cm. 7-11 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 giugno 1993 n. 24... Euro Duecentotré / 00	cad	203,00 20,30	4,80	2,3645	10,00
NP.19	Ripresa guaina esistente, con risvolti e raccordi con nuovo corpo Euro Duecentosettantuno / 21	a corpo	271,21 162,73	8,14	3,0014	60,00
NP.20	Fornitura e posa in opera di fontana in ghisa completa di rubinetto a scatto in ottone predisposto per il collegamento alla rete idraulica. Costituita da un corpo prismatico a sezione quadra con rilievi decorativi orizzontali chiuso alla sommità da una piastra bullonata e da un pomo ornato e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio. Verniciata previo fondo antiruggine e una finitura per esterni color grigio micaceo. dimensioni come da elaborato grafico Euro Seicentotredici / 14	cad.	613,14 245,26	18,39	2,9993	40,00
NP.21	Riempimento incavo sotto struttura prefabbricata, per successivo incollaggio marmi, con malta premiscelata antiritiro, dimensioni 10x10 Euro Ventisei / 57	ml	26,57 18,60	0,80	3,0109	70,00
NP.22	Oneri scarica per rifiuti inerti quali miscele bituminose (fresatura asfalto) presso impianti di produzione o di recupero autorizzati, da documentarsi per mezzo del formulario di identificazione dei rifiuti . codice CER 17 03 02. Prezzo desunto dal preziario Regione Piemonte 2018) art. 29.P15.A15.010 Euro Dieci / 01	t	10,01 0,50	0,30	2,9970	5,00
NP.22	Impianto elettrico per intervento 1 e intervento 3 (impianto per lampade votive blocco da 60 loculi e blocco da 216 loculi), come da computo metrico specifico per impianti P.E.I.E. 03 Euro Cinquemiladuecentododici / 80	a corpo	5.212,80 2.085,12	156,38	2,9999	40,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo un./ <i>Costo del personale</i> in Euro	O.S. diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.