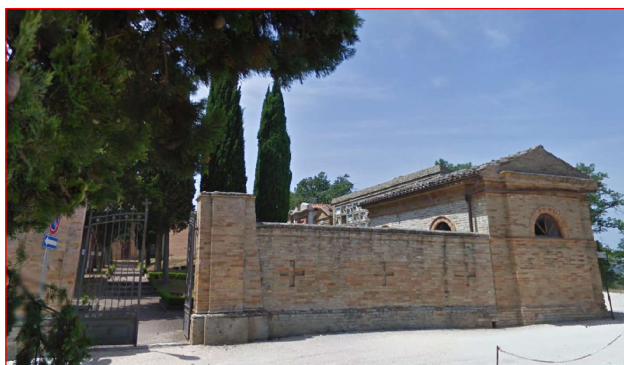




Amministrazione Comunale di Massa Fermana

Comune di Massa Fermana (FM)

**AMPLIAMENTO CIVICO CIMITERO
PRIMO STRALCIO
VIA MONTE STALIO - LOC. MADONNETTA**



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI

Progettisti :

- ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI
- ING. ANDREA SCHIAVONI

Collaboratore:

-ING. FEDERICO SABBATINI

FASC. N.

E

DATA

Luglio 2018

COMUNE DI MASSA FERMANA
PROVINCIA DI FERMO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: AMPLIAMENTO CIVICO CIMITERO COMUNALE - REALIZZAZIONE
LOCULI E CAPPELLINE PRIVATE-
PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MASSA FERMANA

MASSA FERMANA, 25/07/2018

IL TECNICO
ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI - ING. ANDREA
SCHIAVONI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CORPO A (Cap 1)			
Nr. 1 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. euro (cinquantasette/05)	m	57,05
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m³	2,31
Nr. 4 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (quattordici/08)	m²	14,08
Nr. 5 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/33)	m³	139,33
Nr. 6 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 7 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentacinque/34)	m²	35,34
Nr. 8 03.03.020* .003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (quarantatre/95)	m²	43,95
Nr. 9 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. euro (quattordici/07)	m²	14,07
Nr. 10 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. euro (cinque/53)	m²	5,53
Nr. 11 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 12 05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantadue/85)	m³	62,85
Nr. 13	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.02.007* .002	la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbiata da cm 6x12x24 circa. euro (quarantasei/70)	m²	46,70
Nr. 14 06.02.008* .004	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 3. euro (centosei/82)	m²	106,82
Nr. 15 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. euro (duecentoquarantaotto/09)	m²	248,09
Nr. 16 07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa 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.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., 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, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, 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. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/44)	m²	18,44
Nr. 17 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; euro (tre/57)	m²	3,57
Nr. 18 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentaotto/03)	cad	38,03
Nr. 19 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 20 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm² euro (due/81)	m	2,81
Nr. 21 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 22 15.05.010* .006	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x220x120 euro (trenta/68)	cad	30,68
Nr. 23 15.05.011* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 24 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centodiciannove/81)	cad	119,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centotrenta/44)	cad	130,44
Nr. 26 15.06.018* .002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (ventiotto/99)	cal	28,99
Nr. 27 15.06.018* .012	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A. euro (venti/74)	cad	20,74
Nr. 28 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). euro (quattrocentoquindici/68)	cad	415,68
Nr. 29 15.08.013* .002	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100VA. euro (quarantauno/60)	cad	41,60
Nr. 30 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (quarantaquattro/18)	m³	44,18
Nr. 31 18.04.005* .004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 euro (settantacinque/28)	m³	75,28
Nr. 32 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a baccello completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 euro (diciotto/22)	m	18,22
Nr. 33 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessanta/94)	cad	60,94
Nr. 34 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantatre/05)	cad	53,05
Nr. 35 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (trentauno/45)	cad	31,45
Nr. 36 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 37 26.01.02.04. 001	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 60 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. euro (quarantauno/15)	cad	41,15
Nr. 38 26.02.02.06	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 39 26.02.03.11. 001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (quindici/13)	m ²	15,13
Nr. 40 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro euro (zero/72)	cad	0,72
Nr. 41 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimensioni di cm P 247 x L 90 x H 80 (esterno) aperti su lato frontale. La struttura dei loculi ed ossari prodotti dalla Ditta Venditrice risponde ai requisiti all'art. 76 del DPR 285 del 10/09/1990 ed alla Circolare del Ministero della Salute n° 24 del 24/06/1993 Data la tipologia di fornitura, la produzione dei manufatti sarà eseguita in maniera specifica per questo cantiere in oggetto; si ritengono pertanto applicabili le regole previste per la produzione di tipo occasionale.Tutta la documentazione prevista dal D.M. 17/01/2018 sarà consegnata con la fornitura dei materiali in cantiere.Compresivo di posa in opera con autogrù o idrogrù di idonea portata.Deve essere certificata la tenuta dei liquidi e dei gas a norma come previsto dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00
Nr. 42 AP3	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, le chiodature, le siliconature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 43 AP4	Pluviale in lamiera di alluminio bronzato color rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le sigillature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 44 AP5	Pavimento in mattoni di laterizio pieni estrusi facciavista (tipo mattone a mano Perugia della ditta F.B.M. Fornaci Briziarelli Marsciano o similare), fornito e posto in opera su idoneo sottofondo per mezzo di idonea colla per esterni, di spessore tradizionale o sottile. Il mattone di laterizio dovrà avere dimensioni di circa cm 12x25x6 e dovrà essere posto in opera in piano (lasciando in vista la faccia da cm 12x25 circa). I mattoni dovranno essere prodotti con argille accuratamente selezionate, dovranno risultare idonei alle prove di cristallizzazione dei sali e quelle di gelività, non dar luogo ad efflorescenze e avere caratteristiche tali da poter essere impiegati nella lavorazione indicata, dovranno avere colorazione uniforme. Sono compresi: la campionatura dei mattoni in laterizio da sottoporre alla Direzione dei Lavori; la bagnatura dei mattoni 24 ore prima della loro posa in opera; la posa in opera; l'eventuale colla per esterni; i tagli; gli sfridi; i pezzi speciali occorrenti; stuccatura e riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante impermeabile; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. È escluso il massetto di sottofondo che sarà compensato a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	m ²	45,00
Nr. 45 AP6	Rimozione di pavimentazione in mattoni. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/00)	m ²	14,00
CORPO B (Cap 2)			
Nr. 46 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. euro (cinquantasette/05)	m	57,05
Nr. 47 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m ³	14,60
Nr. 48 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m ³	2,31
Nr. 49 03.01.001*	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.001	euro (quattordici/08)	m ²	14,08
Nr. 50 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/33)	m ³	139,33
Nr. 51 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m ³	16,62
Nr. 52 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentacinque/34)	m ²	35,34
Nr. 53 03.03.020* .003	idem c.s.cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (quarantatre/95)	m ²	43,95
Nr. 54 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. euro (quattordici/07)	m ²	14,07
Nr. 55 03.03.022* .001	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. euro (cinque/53)	m ²	5,53
Nr. 56 03.04.001* .001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 57 05.03.006* .001	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantadue/85)	m ³	62,85
Nr. 58 06.02.007* .002	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbata da cm 6x12x24 circa. euro (quarantasei/70)	m ²	46,70
Nr. 59 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. euro (duecentoquarantaotto/09)	m ²	248,09
Nr. 60 07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa 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.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., 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, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela 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. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/44)	m ²	18,44
Nr. 61 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm ³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; euro (tre/57)	m ²	3,57
Nr. 62	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.01.001* .001	e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentaotto/03)	cad	38,03
Nr. 63 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 64 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm² euro (due/81)	m	2,81
Nr. 65 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 66 15.05.010* .006	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x220x120 euro (trenta/68)	cad	30,68
Nr. 67 15.05.011* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 68 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centodiciannove/81)	cad	119,81
Nr. 69 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centotrenta/44)	cad	130,44
Nr. 70 15.06.018* .002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (ventiotto/99)	cal	28,99
Nr. 71 15.06.018* .012	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A. euro (venti/74)	cad	20,74
Nr. 72 15.06.024* .001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). euro (duecentoottantasei/98)	cad	286,98
Nr. 73 15.08.013* .002	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100VA. euro (quarantauno/60)	cad	41,60
Nr. 74 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro euro (zero/72)	cad	0,72
Nr. 75 API	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimensioni di cm P 247 x L 90 x H 80 (esterno) aperti su lato frontale. La struttura dei loculi ed ossari prodotti dalla Ditta Venditrice risponde ai requisiti all'art. 76 del DPR 285 del 10/09/1990 ed alla Circolare del Ministero della Salute n° 24 del 24/06/1993 Data la tipologia di fornitura, la produzione dei manufatti sarà eseguita in maniera specifica per questo cantiere in oggetto; si ritengono pertanto applicabili le regole previste per la produzione di tipo occasionale.Tutta la documentazione prevista dal D.M. 17/01/2018 sarà consegnata con la fornitura dei materiali in cantiere.Compresivo di posa in opera con autogrù o idrogrù di idonea portata.Deve essere certificata la tenuta dei liquidi e dei gas a norma come previsto dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 AP3	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, le chiodature, le siliconature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 77 AP4	Pluviale in lamiera di alluminio bronzato color rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le sigillature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventitre/00)	m	23,00
CORPO C- CAPPELINE PRIVATE (Cap 3)			
Nr. 78 01.20.001.00 3	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. euro (cinquanta/73)	m	50,73
Nr. 79 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m ³	14,60
Nr. 80 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m ³	2,31
Nr. 81 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (sessantadue/65)	m ³	62,65
Nr. 82 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (quattordici/08)	m ²	14,08
Nr. 83 03.02.017* .002	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). euro (duecentosedici/51)	m ³	216,51
Nr. 84 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/33)	m ³	139,33
Nr. 85 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m ³	16,62
Nr. 86 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinqe/99)	m ²	25,99
Nr. 87 03.03.020*	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentacinque/34)	m ²	35,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.002 Nr. 88 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. euro (cinque/53)	m²	5,53
Nr. 89 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 90 05.01.001* .002	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. euro (sessantacinque/51)	m²	65,51
Nr. 91 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. euro (ventiquattro/76)	m²	24,76
Nr. 92 06.02.007* .002	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stufatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbata da cm 6x12x24 circa. euro (quarantasei/70)	m²	46,70
Nr. 93 06.04.008* .008	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. euro (trentaquattro/34)	m²	34,34
Nr. 94 07.01.012	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso superiore almeno a kg/m² 3,4, autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venti/58)	m²	20,58
Nr. 95 07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa 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.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., 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, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, 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. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/44)	m²	18,44
Nr. 96 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentaotto/03)	cad	38,03
Nr. 97 18.09.003* .001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 euro (cinquantadue/78)	cal/h	52,78
Nr. 98 18.09.004* .001	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 30x30x30 euro (quarantaquattro/91)	cad	44,91
Nr. 99	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.01.01.06. 001	elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese euro (cinque/21)	m ²	5,21
Nr. 100 26.01.01.06. 002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (uno/78)	m ²	1,78
Nr. 101 26.01.02.04. 001	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 60 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. euro (quarantauno/15)	cad	41,15
Nr. 102 26.02.02.06	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 103 26.02.03.11. 001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (quindici/13)	m ²	15,13
Nr. 104 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro euro (zero/72)	cad	0,72
Nr. 105 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimensioni di cm P 247 x L 90 x H 80 (esterno) aperti su lato frontale. La struttura dei loculi ed ossari prodotti dalla Ditta Venditrice risponde ai requisiti all'art. 76 del DPR 285 del 10/09/1990 ed alla Circolare del Ministero della Salute n° 24 del 24/06/1993 Data la tipologia di fornitura, la produzione dei manufatti sarà eseguita in maniera specifica per questo cantiere in oggetto; si ritengono pertanto applicabili le regole previste per la produzione di tipo occasionale.Tutta la documentazione prevista dal D.M. 17/01/2018 sarà consegnata con la fornitura dei materiali in cantiere.Compresivo di posa in opera con autogrù o idrogrù di idonea portata.Deve essere certificata la tenuta dei liquidi e dei gas a norma come previsto dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00
Nr. 106 AP2	Canale di gronda in lamiera di alluminio bronzato color rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di alluminio bronzato color rame , fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 107 AP3	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, le chiodature, le siliconature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 108 AP4	Pluviale in lamiera di alluminio bronzato color rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le sigillature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 109 AP5	Pavimento in mattoni di laterizio pieni estrusi facciavista (tipo mattone a mano Perugia della ditta F.B.M. Fornaci Briziarelli Marsciano o similare), fornito e posto in opera su idoneo sottofondo per mezzo di idonea colla per esterni, di spessore tradizionale o sottile. Il mattone di laterizio dovrà avere dimensioni di circa cm 12x25x6 e dovrà essere posto in opera in piano (lasciando in vista la faccia da cm 12x25 circa). I mattoni dovranno essere prodotti con argille accuratamente selezionate, dovranno risultare idonei alle prove di cristallizzazione dei sali e quelle di gelività, non dar luogo ad efflorescenze e avere caratteristiche tali da poter essere impiegati nella lavorazione indicata, dovranno avere colorazione uniforme. Sono compresi: la campionatura dei mattoni in laterizio da sottoporre alla Direzione dei Lavori; la bagnatura dei mattoni 24 ore prima della loro posa in opera; la posa in opera; l'eventuale colla per esterni; i tagli; gli sfridi; i pezzi speciali occorrenti; stuccatura e riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante impermeabile; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. È escluso il massetto di sottofondo che sarà compensato a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	m ²	45,00
	MASSA FERMANA, 25/07/2018		
	Il Tecnico ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI - ING. ANDREA SCHIAVONI		
	----- ----- ----- ----- -----		

ANALISI PREZZO						
Art. di elenco	AP.1					
Descrizione della voce	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimensioni di cm P 247 x L 90 x H 80 (esterno) aperti su lato frontale. La struttura dei loculi ed ossari prodotti dalla Ditta Venditrice risponde ai requisiti allart. 76 del DPR 285 del 10/09/1990 ed alla Circolare del Ministero della Salute n° 24 del 24/06/1993 Data la tipologia di fornitura, la produzione dei manufatti sarà eseguita in maniera specifica per questo cantiere in oggetto; si ritengono pertanto applicabili le regole previste per la produzione di tipo occasionale.Tutta la documentazione prevista dal D.M. 17/01/2018 sarà consegnata con la fornitura dei materiali in cantiere.Compresivo di posa in opera con autogrù o idrogrù di idonea portata.Deve essere certificata la tenuta dei liquidi e dei gas a norma come previsto dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988.					
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
	Loculo prefabbricato	cad	€ 100.00	1.00	€ 100.00	€ 100.00
	TOTALE MATERIALI					€ 100.00
	B) MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.15	€ 4.11	€ 4.11
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.15	€ 3.83	€ 3.83
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 7.94
	C) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.15	6.83 €	€ 6.83
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.002.001 Autogru pesante ed autista	ora	57.68	0.15	8.65 €	€ 8.65
	TOTALE					€ 15.49
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 123.43
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 1.85
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 18.51
	F) UTILE 10%					€ 14.19
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 156.14
	PREZZO APPLICATO a cad				EURO €	155.00

ANALISI PREZZO						
Art. di elenco	AP.2					
Descrizione della voce	Canale di gronda in lamiera di alluminio bronzato color rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di alluminio bronzato color rame , fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.					
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
	Canale di gronda in lamiera di alluminio bronzato	ml	€ 11.00	1.00	€ 11.00	€ 11.00
	TOTALE MATERIALI					€ 11.00
	B) MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.05	€ 1.37	€ 1.37
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.05	€ 1.28	€ 1.28
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 2.65
	C) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.05	2.28 €	€ 2.28
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.001.001 Autocarro con gru	ora	15.14	0.05	0.76 €	€ 0.76
	Utensili e varie a stima					€ 3.00
	TOTALE					€ 6.04
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 19.68
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 0.30
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 2.95
	F) UTILE 10%					€ 2.26
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 24.90
	PREZZO APPLICATO a ml				EURO €	25.00

ANALISI PREZZO							
Art. di elenco	AP.3						
Descrizione della voce	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, le chiodature, le siliconature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm.						
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	
	Scossalina	mq	€ 25.00	1.00	€ 25.00	€ 25.00	
	TOTALE MATERIALI					€ 25.00	
	B) MANO D'OPERA						
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.30	€ 8.23	€ 8.23	
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.30	€ 7.66	€ 7.66	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 15.89	
	C) NOLI E TRASPORTI						
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.05	2.28 €	€ 2.28	
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.001.001 Autocarro con gru	ora	15.14	0.05	0.76 €	€ 0.76	
	Utensili e varie a stima					€ 3.50	
	TOTALE					€ 6.54	
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 47.42	
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 0.71	
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 7.11	
	F) UTILE 10%					€ 5.45	
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 59.99	
	PREZZO APPLICATO a mq				EURO	€ 60.00	

ANALISI PREZZO						
Art. di elenco	AP.4					
Descrizione della voce	Pluviale in lamiera di alluminio bronzato color rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le sigillature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.					
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
	Pluviale in lamiera di alluminio bronzato	ml	€ 10.00	1.00	€ 10.00	€ 10.00
	TOTALE MATERIALI					€ 10.00
	B) MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.05	€ 1.37	€ 1.37
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.10	€ 2.55	€ 2.55
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 3.93
	C) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.02	0.91 €	€ 0.91
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.001.001 Autocarro con gru	ora	15.14	0.05	0.76 €	€ 0.76
	Utensili e varie a stima					€ 2.50
	TOTALE					€ 4.17
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 18.09
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 0.27
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 2.71
	F) UTILE 10%					€ 2.08
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 22.89
	PREZZO APPLICATO a ml				EURO €	23.00

ANALISI PREZZO						
Art. di elenco	AP.5					
Descrizione della voce	Pavimento in mattoni di laterizio pieni estrusi facciavista (tipo mattone a mano Perugia della ditta F.B.M. Fornaci Briziarelli Marsciano o similare), fornito e posto in opera su idoneo sottofondo per mezzo di idonea colla per esterni, di spessore tradizionale o sottile. Il mattone di laterizio dovrà avere dimensioni di circa cm 12x25x6 e dovrà essere posto in opera in piano (lasciando in vista la faccia da cm 12x25 circca). I mattoni dovranno essere prodotti con argille accuratamente selezionate, dovranno risultare idonei alle prove di cristallizzazione dei sali e quelle di gelività, non dar luogo ad efflorescenze e avere caratteristiche tali da poter essere impiegati nella lavorazione indicata, dovranno avere colorazione uniforme. Sono compresi: la campionatura dei mattoni in laterizio da sottoporre alla Direzione dei Lavori; la bagnatura dei mattoni 24 ore prima della loro posa in opera; la posa in opera; l'eventuale colla per esterni; i tagli; gli sfridi; i pezzi speciali occorrenti; stuccatura e riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante impermeabile; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. È escluso il massetto di sottofondo che sarà compensato a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
	Mattoni	mq	€ 0.40	33.00	€ 13.20	€ 13.20
	TOTALE MATERIALI					€ 13.20
	B) MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.30	€ 8.23	€ 8.23
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.30	€ 7.66	€ 7.66
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 15.89
	C) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.02	0.91 €	€ 0.91
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.001.001 Autocarro con gru	ora	15.14	0.05	0.76 €	€ 0.76
	Utensili ,materiale per stuccature colla ,e varie a stima					€ 5.50
	TOTALE					€ 7.17
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 36.26
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 0.54
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 5.44
	F) UTILE 10%					€ 4.17
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 45.86
	PREZZO APPLICATO a cad				EURO	€ 45.00

ANALISI PREZZO						
Art. di elenco	AP.6					
Descrizione della voce	Rimozione di pavimentazione in mattoni. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	A) MATERIALI	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
						€ -
	TOTALE MATERIALI					€ -
	B) MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato (FM gennaio 2018)	ora	€ 27.42	0.10	€ 2.74	€ 2.74
	Operaio Qualificato (FM gennaio 2018)	ora	€ 25.54	0.10	€ 2.55	€ 2.55
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 5.30
	C) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. 28.01.003.012 Trasporto	ora	45.56	0.05	2.28 €	€ 2.28
	Rif. P.R: 2018 - 28.02.001.001 Autocarro con gru	ora	15.14	0.05	0.76 €	€ 0.76
	Utensili e varie a stima					€ 2.75
	TOTALE					€ 5.79
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 11.08
	D) COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA 10%					€ 0.17
	E) SPESE GENERALI (15,00%)					€ 1.66
	F) UTILE 10%					€ 1.27
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F					€ 14.02
	PREZZO APPLICATO a mq				EURO	€ 14.00