



COMUNE
SANTA LUCIA di PIAVE

PROVINCIA DI TREVISO

LAVORI DI:

“

“REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO LOCULI CIMITERO DI SARANO”

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Santa Lucia di Piave, ottobre 2017

IL TECNICO PROGETTISTA
(Ghizzo geom. Luigino)

Visto:
IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

LE VOCI DEL PRESENTE “ELENCO PREZZI” SONO RIFERITE AL “PREZZIARIO GENERALE DELLA REGIONE VENETO ATTUALMENTE VIGENTE” ED ALCUNE VOCI RELATIVE A SCAVI, REINTERRI, CALCESTRUZZI, INERTI, ELEMENTI IN LEGNO , SONO STATI OGGETTO DI UNA RIDUZIONE MASSIMA DEL 10% GIUSTIFICATA DALLA OTTIMA COLLOCAZIONE DEL CANTIERE IN CENTRO PAESE, ALLA VICINANZA ALLE STRADE PRINCIPALI, ALLA VICINANZA AL CANTIERE DEI PUNTI VENDITA DI INERTI, DI IMPIANTI DI BETONAGGIO, DI DISCARICHE AUTORIZZATE ALLA RACCOLTA DEI MATERIALI DI RISULTA, ALLA FACILITA’ DI ESECUZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO, NEL RISPETTO DELLA NOTA INFORMATIVA AL PREZZARIO REGIONALE REDATTA DALLA REGIONE VENETO APPROVATA CON D.G.R. REGIONE VENETO.

L’A.C. SI RISERVA FIN DAL MOMENTO DEL VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI VALUTARE IL RIUTILIZZO DEI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DALLO SCAVO ED EVENTUALMENTE RIUTILIZZABILI PER L’ESECUZIONE DELL’OPERA, NEL RISPETTO DELL’ART. 34 COMMA 3 DELLA L.R. 27/2003, APPLICANDO IN ACCORDO CON LA DITTA APPALTATRICE UNA RIDUZIONE DEI PREZZI AGGIUDICATI.

Santa Lucia di Piave, ottobre 2017

IL TECNICO PROGETTISTA
(Ghizzo geom. Luigino)

OPERE EDILI

A - MANODOPERA

1 - Operaio specializzato

EUR 30,19/ora (euro trenta/19 per ora)

2 - Operaio qualificato

EUR 28,15/ora (euro ventotto/15 per ora)

3 - Operaio comune

EUR 25,50/ora (euro venticinque/50 per ora)

B - NOLI

4 - Autocarro con cassone ribaltabile senza rimorchio funzionante sul luogo di impiego, compreso conducente, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo funzionamento: carburante ecc.:

a) portata fino a q.li 99: EUR 39,00/ora (euro trentanove/ora)

b) portata da q.li 100 a q.li 159: EUR 45,00/ora (euro quarantacinque/ora)

c) portata oltre q.li 160: EUR 48,00/ora (euro quarantaotto/ora)

5 - Impiego di pala meccanica o escavatore, muniti dei necessari equipaggiamenti di lavoro, cabina, compreso il personale per la manovra, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno per ogni ora di effettivo funzionamento:

a) pala meccanica con benna frontale da l. 800 e retro escavatore (terna) su ruote gommate con potenza fino a 90/100 HP:

EUR 44,00/ora (euro quarantaquattro/ora)

b) escavatore idraulico rotante su cingoli o ruote gommate con potenza superiore a 110 HP:

EUR 47,00/ora (euro quarantasette/ora)

6 - Autobetoniera da cantiere con quattro ruote motrici, tamburo a scarico fisso della capacita di mc. 2 compreso operatore, lubrificante e carburante:

EUR 36,00/ora (euro trentasei/ora)

7 - Noleggio di compressore d'aria con motore Diesel HP 20, resa oraria LT.1.840, pressione di esercizio atm. 7, completo di martello demolitore da Kg. 24 compreso carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino, escluso operatore:

EUR 11,00/ora (euro undici/ora)

8 - Noleggio di costipatore diesel per sottofondi del peso di kg. 140 con frizione centrifuga, compreso carburante e lubrificante, escluso operatore:

EUR 7,00/ora (euro sette/ora)

C - MATERIALI A PIE' D'OPERA

- 9 - Sabbia di fiume o di cava, vagliata e lavata:
EUR 14,70/mc. (euro quattordicivirgolasettanta/mc.)
- 10 - Ghiaino di torrente o di cava, vagliato e lavato fino a cm. 2:
EUR 14,70/mc. (euro quattordicivirgolasettanta/mc.)
- 11 - Ghiaia mista a sabbia, vagliata fino a cm. 3, granulometricamente stabilizzata proveniente da torrente o cave di prestito:
EUR 15,00/mc. (euro quindici/mc.)
- 12- Ghiaietto o pietrisco per cementi armati, lavato e vagliato:
EUR 14,70/mc. (euro quattordicivirgolasettanta/mc.)
- 13 - Calce idraulica in sacchi sigillati: EUR 8,50/q.le (euro ottovirgolacinquanta/q.le)
- 14- Cemento Portland tipo 325 in sacchi: EUR 12,00/q.le (euro dodici/q.le)
- 15 - Conglomerato bituminoso a piè d'opera pezzatura degli inerti variabile:
EUR 3,00/q.le (euro tre/q.le)
- 16 - Tubi prefabbricati in cemento a sez. circolare con giunto a bicchiere del diametro interno di:
- | | | |
|------------|-----------|-----------------------|
| a) cm. 15 | EUR 6,00 | (euro sei/ml.) |
| b) cm. 20 | EUR 8,00 | (euro otto/ml.) |
| c) cm. 30 | EUR 10,00 | (euro dieci/ml.) |
| d) cm. 40 | EUR 12,00 | (euro dodici/ml.) |
| e) cm. 50 | EUR 15,00 | (euro quindici/ml.) |
| f) cm. 60 | EUR 19,00 | (euro diciannove/ml.) |
| g) cm. 80 | EUR 33,00 | (euro trentare/ml.) |
| h) cm. 100 | EUR 50,00 | (euro cinquanta/ml.) |
- 17 - Prolunghe per pozzetti prefabbricati escluso coperchio:
- | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|
| a) cm. 40x40x h.25 spessore cm. 4,5: | EUR 10,00 | (euro dieci/cad.) |
| b) cm. 50x50x h.25 spessore cm. 5: | EUR 12,00 | (euro dodici/cad.) |
| c) cm. 60x60x h.25 spessore cm. 6: | EUR 18,00 | (euro diciotto/cad.) |
| d) cm. 60x60x h.65 spessore cm. 6: | EUR 22,00 | (euro ventidue/cad.) |
| e) cm. 80x80x h.25 spessore cm. 7 | EUR 28,00 | (euro ventotto/cad.) |
| f) cm. 100x100x h. 25 spessore cm. 8 | EUR 36,00 | (euro trentasei/cad.) |

18 - Pozzetti prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di:

- a) cm. 40 x 40 x h.40 spessore cm. 4,5:
EUR 13,00 (euro tredici/cad.)
- b) cm. 50 x 50 x h.50 spessore cm. 5:
EUR 16,00 (euro sedici/cad.)
- c) cm. 60 x 60 x h.60 spessore cm. 6:
EUR 24,00 (euro ventiquattro/cad.)
- d) cm 80 x 80 x h.80 spessore cm. 7:
EUR 47,00 (euro quarantasette/cad.)
- e) cm. 100 x 100 x h.100 spessore cm. 8:
EUR 90,00 (euro novanta/cad.)

19 - Pozzetti sifonati tipo Padova, senza coperchio e della sezione interna di:

- a) cm. 40x40x h.60 spessore cm. 4,5:
EUR 20,00 (euro venti/cad.)

20 - Canaletta in elementi di calcestruzzo prefabbricati per la raccolta di acque piovane, carrabile, per scivoli, passi carrai ecc. con profili e griglia zincata carrabile della lunghezza di cm. 100 e larghezza netta di cm. 18:

EUR 33,00 (euro trentatrè/ml.)

21 - Chiusini e caditoie costituiti da telaio e coperchio in ghisa grigia; caditoie complete di griglie e telaio pure in ghisa grigia; tutti dello spessore idoneo per carichi stradali, con le superfici in rilievo antiscivolo e verniciati con antiruggine bituminosa:

EUR 0,90 (euro zerovirgolanovanta/kg.)

22 - Chiusino di ispezione stradale in ghisa sferoidale con passo di uomo diametro cm. 60 con guarnizione antibasculamento in polietilene, verniciato con antiruggine bituminosa e di resistenza di rottura superiore di 40 ton., costituito da telaio a base circolare quadrata di diametro o lato delle dimensioni minime di 850 mm. con dispositivo di bloccaggio del coperchio e coperchio circolare con rilievi antiscivolo;

EUR 100,00 (euro cento/cad.)

23 - Rete per recinzione a maglia romboidale, zincata e plasticata, diam. 3 mm.:

EUR 1,85/mq. (euro unovirgolaottantacinquecent./mq.)

24 - Paletti in ferro zincati e plasticati per recinzioni sez. a T:

EUR 3,20/ml. (euro trevirgolaventi/mq.)

25 - paletti in ferro zincati e plasticati per recinzioni a sezione circolare diam. mm. 40:

EUR 5,70/ml. (euro cinquevirgolasettanta/ml.)

26 - Filo ferro zincato e plastificato:

EUR 1,50/kg. (euro unovirgolacinquanta/kg.)

27 - Tenditori per recinzioni

EUR 2,00/cad. (euro duevirgolazerocent/cad.)

28 - fornitura a piè d'opera di elemento dissuasore verticale avente forma a campana, ingombro alla base del diametro di cm. 50 e altezza di cm. 70, in calcestruzzo armato, vibrato, sabbato e trattato con resine acriliche

antidegrado. Con fascia decorativa in rame e golfare zincato posto alla sommità per la movimentazione o per l'inserimento di catene.

EUR 96,00/cad. (euro novantasei/cad.)

D - LAVORI FINITI

29 DEMOLIZIONE FABBRICATO FUORI TERRA : demolizione completa del fabbricato eseguita con qualsiasi mezzo meccanico e manuale, dal piano di appoggio delle fondazioni fino alla copertura compresa, compreso il carico su automezzo, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta dalle fondazioni alla copertura (inclusi inerti, materiali ferrosi, legno, guaine bituminose, infissi, rivestimenti ceramici, ecc.), la compilazione e le analisi necessarie a norma di legge per il conferimento in discarica del materiale di risulta, inclusa la rimozione e lo smaltimento con qualsiasi mezzo degli impianti tecnologici presenti all'interno e all'esterno dell'edificio oggetto di demolizione, incluse le opere provvisorie, di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto del cronoprogramma che prevede la demolizione dello stabile nel periodo compreso tra il 23.12.2015 ed il 06.01.2016.

- con struttura portante mista (orizzontale e verticale mista in muratura, latero-cemento e manufatti in c.a.)
EUR 10,74 (euro diecivirgola74 /mc.)

30 - Scarifica di massicciata o pavimentazione stradale in asfalto eseguita mediante fresatura, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, l'asporto del materiale di scarto a discarica a qualunque distanza, oneri di discarica compresi, la pulitura della superficie stradale esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 0,50 (euro zerovirgolacinquanta mq/cm.)

31 - Demolizione di marciapiedi costituiti da massello di calcestruzzo, con sovrastante strato bituminoso e tappeto di usura, inclusa la rimozione delle cordonate e dei manufatti in cemento esistenti, l'impiego di qualsiasi attrezzatura e mezzo d'opera (demolitore manuale, su scavatore, elettrico, pneumatico, ecc.) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esistenti, inclusa la demolizione "a mano se necessaria". Sono inclusi tutti gli oneri per la raccolta, il trasporto in discarica autorizzata e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta, incluso l'asfalto:

EUR 6,00/mq. (euro seivirgolazero/mq.)

32 - demolizione di cordonata stradale in calcestruzzo prefabbricata o in pietra viva, compreso l'onere per l'eventuale taglio con apposito martello demolitore o sega circolare del massello di calcestruzzo a circa 30 cm. dalla cordonata a salvaguardia della parte di marciapiede rimanente:

EUR 4,00/ml (euro quattrovirgolazero/ml.)

33 - Scavo

a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Sono inclusi gli oneri necessari per l'analisi del terreno di scavo, per il conferimento in

discarica, il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa spesa per lo smaltimento. Il volume di scavo sarà computato in relazione alla quantità effettivamente conteggiata. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione rispetto ai cm. 120 di progetto, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

SEZIONE TIPO CM. 120 X 120

Euro/mc 8,24 (euro ottovirgola24/mc.)

34 - Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di Km 10 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro a regola d'arte, compresi il costo delle analisi del terreno, la redazione della pratica ARPAV "rocce e scavi", lo smaltimento in discarica autorizzata di tutto il materiale escavato e quanto altro necessario.

EUR 4,10 (euro quattrovirgola10/mc.)

35 - Taglio asfalto esistente mediante utilizzo di martello demolitore munito di paletta o con ausilio di seghe circolari:

EUR 1,30 (euro unovirgolatrenta/ml.)

36 - Demolizione parziale della pavimentazione esistente in c.a. e rivestimento in piastrelle, per passaggio delle nuove condotte interrate in progetto, all'esterno ed all'interno dei locali (dimensioni delle trincee in progetto cm 50 x50 e lunghezza circa 12 ml) da effettuarsi con taglio della pavimentazione con taglio a disco al fine di evitare sbadacchiature alla pavimentazione che dovrà rimanere invariata. Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro a regola come ad esempio il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate compreso lo smaltimento, l'utilizzo di utensili a taglio (nei punti di attacco con la pavimentazione perimetrale), il reinterro della trincea una volta posate le condotte con materiale inerte idoneo (sabbia, ecc), il ripristino dei buchi e imperfezioni con malta cementizia, ogni onere e provvista accessoria inclusa. Valutazione a corpo.

A CORPO 1.000, 00 (euro mille/00 a corpo)

37 - FERRO D'ARMO ACCIAIO B 450 C.

Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, dato in opera sagomato, legato e di qualsiasi diametro. Il peso sarà determinato ricavando le lunghezze dai progetti firmati dal D.L. per il peso del diametro equivalente. (Le sovrapposizioni devono essere in conformità alla Legge vigente e non verranno pagate).

Acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento fondazioni pilastri travi .

EUR 1,20/kg (euro unovirgola20/kg.)

38 - Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m.4; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:

a) per plinti, travi rovesce, strutture sottili in generale:

EUR 23,00 (euro ventitre/mq.)

b) fondazioni e murature rettilinee di cls. in elevazione:

EUR 20,00 (euro venti/mq.)

39 - Pozzetti stradali sifonati con una curva in PVC diam. cm. 13 in opera , compreso lo scavo, il reinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni, il rinfiacco

con calcestruzzo, compresa la eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta: dimensioni interne cm. 40x40x4 cm. compresa la caditoia stradale in ghisa:

EUR/CAD 100,00 (euro centovirgola0/cad.)

40 – Fornitura e posa in opera di **pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato** opportunamente armato, in opera per la raccolta delle acque meteoriche completo di una curva interna in PVC diam. mm. 150 per la sifonatura del pozzetto, compresi l'onere per i raccordi alle tubazioni, le sigillature, lo scavo, il reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte :

sezione interna cm. 80x80 x h.150:

EUR 120,00/cad. (euro centoVENTI/cad.)

41 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, in opera raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta:

a) sezione interna cm. 30x30x30:

EUR 32,50/cad. (euro trentaduevirgolacinquanta/cad.)

b) sezione interna cm. 40x40x40:

EUR 44,00/cad. (euro quarantaquattro/cad.)

c) sezione interna cm. 50x50x50:

EUR 60,00/cad. (euro sessanta/cad.)

d) sezione interna cm. 60x60x60:

EUR 98,00/cad. (euro novantotto/cad.)

e) sezione interna cm. 80x80x80:

EUR 130,00/cad. (euro centotrenta/cad.)

f) sezione interna cm. 100x100x h. 120:

EUR 185,00/cad. (euro centoottantacinque/cad.)

g) sezione interna cm. 100x100x h. 150:

EUR 200,00/cad. (euro duecento/cad.)

42 - Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa, con eventuali scritte indicate dalla D.L., per pozzetti sifonati, di raccordo e camerette di ispezione, compresa la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento:

EUR 1,25/kg. (euro unovirgolaventicinque)

43 - Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D250 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.

- caditoia in ghisa / chiusino dim. cm. 40 x 40 classe 250 = euro/cad. 70,00

- caditoia in ghisa / chiusino dim. cm. 50 x 50 (esterno 60 x 60) classe 250= euro/cad 150,00

- caditoia in ghisa / chiusino dim. cm. 60 x 60 classe 250= euro/cad 170,00

44 - Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in c.l.s. compreso telaio, stuccatura ed ogni altro onere necessario:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| a) dimensioni cm. 40x40 | EUR 15,00/cad. (euro quindici) |
| b) dimensioni cm. 50x50 | EUR 25,00/cad. (euro venticinque) |
| c) dimensioni cm. 60x60 | EUR 45,00/cad. (euro quarantacinque) |
| d) dimensioni cm. 70x70 | EUR 65,00/cad. (euro sessantacinque) |
| e) dimensione cm. 80x80 | EUR 80,00/cad. (euro ottantao) |

45 - ELEMENTI IN FERRO ZINCATO: Fornitura e posa in opera di tutti gli elementi in acciaio zincato a caldo necessari per la corretta installazione della copertura nel rispetto dei calcoli e grafici strutturali e dei relativi particolari costruttivi, come da indicazioni della DD.LL.. Sono compresi il trasporto del materiale in cantiere, la posa in opera ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 3,00/ A kg (euro trevirgolazero/a kg)

46 - **Formazione di sottofondo stradale** con materiale misto in natura TOUT-VENANT proveniente da torrente o da cava di prestito, pezzatura massima di mm. 75, debitamente compattato con rullo compressore del peso di 16 tonnellate, previa idonea inaffiatura con autobotte, fino ad ottenere una densità pari al 90% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata ed il valore del modulo di deformazione non minore a quello previsto per le strade a traffico intenso. Misurazione in sezione a compattazione avvenuta:

EUR 20,00/mc. (euro venti virgolazero/mc.)

47 – Fornitura e stesa di ciottolame lavato e vagliato del diametro medio non inferiore a mm. 100 per reinterro di scavi per formazione di drenaggi, vespai, ecc... Misurazione in sezione:

EUR 20,50/mc. (euro ventivirgoacinquanta/mc.)

48 - Formazione di strato di base in MISTO vagliato STABILIZZATO per chiusura e livellazione superficiale della pavimentazione stradale ecc., compresa la compattazione meccanica e messa in sagoma della sede da pavimentazione, previa umidificazione e deumidificazione. Misurazione in sezione:

EUR 18,00/mc. (euro diciotto/mc.)

49 – Livellazione e sistemazione dell'area già pavimentata con macchinario tipo MOTOGRADER e/o livella stradale atta a preparare il fondo per la stesa del manto bituminoso, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 0,75/mq. (euro zerovirgola75/mq)

50 - Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo, rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100 o cm 50 a seconda se elementi retti o elementi curvi, della sezione trapezoidali di cm. 12-15/25, poste in opera su letto di calcestruzzo di cm 10 di spessore e di cm 15 di larghezza oltre lo spessore della cordonata, adeguatamente rinfiancate, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di bocche di lupo, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, la formazione di passi carrai, il trasporto a scarica del materiale di risulta delle sezioni (è inclusa la rimozione, lo smaltimento ed il trasporto in scarica delle vecchie cordonate rimosse):

a) cm. 12x15x25 EUR 18,00 (euro diciottovirgolazero/ml.)

51 – Realizzazione di cunetta alla francese della larghezza di cm. 50 realizzata con elementi prefabbricati oppure in opera mediante getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 12 dosato a q.li 3,5 di cemento portland 325

armato con rete elettrosaldata con maglie 20x20 diam. mm. 6, lisciatura superficiale a cazzuola rovescia, con pendenza verso la cordonata del 4% e spigolo vivo lato sede stradale. Compresi gli oneri per la realizzazione dei giunti di dilatazione ogni 20 metri, scavo, livellamento e costipamento del piano di posa, disarmo delle modinature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte;

EUR 20,00 (euro venti/ml.)

52 - Fornitura e posa in opera di canalette in elementi di calcestruzzo prefabbricato della lunghezza di cm. 100 e larghezza netta di cm. 20 poste in opera su letto di malta cementizia compreso scavo reinterro, griglia zincata carrabile ed ogni altro onere:

EUR 45,00 (euro quarantacinque/ml.)

53 - Fornitura e posa in opera di **pozzetti circolari a tenuta costituiti da anelli** circolari perdenti sovrapposti altezza totale mt. 3,00 compreso scavo, reinterro e piastra di copertura in c.a. atta a sopportare i carichi stradali di 1° categoria. Compreso inoltre l'onere del taglio degli anelli per il collegamento alle linee di raccolta delle acque meteoriche, la perfetta sigillatura delle giunzioni, il collegamento alla rete di raccolta delle acque, la fornitura e la posa di un coperchio in cemento carrabile dotato di ispezione di dimensioni cm. 40 x 40, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) diam. interno cm. 125: EUR 850,00/cad. (euro ottocentocinquanta/cad.)

b) diam. interno cm. 100: EUR 750,00/cad. (euro settecentocinquanta/cad.)

54 - Rialzo chiusini o caditoie esistenti di qualsiasi genere, forma e dimensioni, in ghisa o in cemento, fino alla quota richiesta e secondo le indicazioni della D.L. ogni onere compreso:

a) dim. interno fino a cm. 40x40: EUR 70,00 (euro settanta/cad)

b) dim. interno oltre a cm. 40x40: EUR 80,00 (euro ottanta/cad.)

55 - Scavo, fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN PVC COLORE ROSSO LISCIO con marchio IMQ per linee della pubblica illuminazione posto alla profondità di cm. 60 dal piano stradale su piano ben livellato. Rivestimento della tubazione con almeno cm. 10 di sabbia o calcestruzzo nel caso la profondità di posa sia inferiore, reinterro con il materiale di risulta proveniente dallo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.:

a) diametro est. mm. 63 EUR 10,00 (euro dieci/ml.)

b) diametro est. mm. 80 EUR 11,00 (euro undicia/ml.)

c) diametro est. mm. 100 EUR 12,50 (euro dodicivirgolacinquanta/ml.)

56 - Calcestruzzo gettato in opera dosato a q.li 2 di cemento Portland 325 per mc. di impasto per formazione plinto di sostegno palo della pubblica illuminazione dim. cm. 100x100x h.100 predisposto con foro verticale diam. cm. 25 per il successivo inserimento del palo, scavo, reinterro e ogni altro onere compreso:

EUR 66,00/mc. (euro sessantasei/mc.)

57 - Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sez. 35 mmq. Posta sopra il cavidotto in p.v.c. a reinterro parzialmente avvenuto, ogni altro onere compreso:

EUR 2,00/ml. (euro duevirgolazero/ml.)

58 - Fornitura e posa in opera di **TUBAZIONI IN P.V.C. per acque meteoriche** diam. cm. 13 in opera compresi allacciamenti necessari tra i pozzetti delle caditoie e la linea principale di raccolta acque e relative giunzioni, posate su letto di sabbia di cm. 10 tutto attorno, ed anche tutto attorno al tubo compresa nel prezzo, e rivestimento di calcestruzzo di magrone sulla sommità della condotta, raccordo con i pozzetti delle caditoie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte;

EUR 30,00 (da 1 mt fino a 3 mt di condotta) (euro trentavirgolazero/cad..)

59 - fornitura e posa in opera di **PLINTO DI SOSTEGNO I.P.** in calcestruzzo prefabbricato, compreso lo scavo, la messa in quota, il collegamento con il cavidotto contenente i cavi, la sigillatura, la messa in quota, il chiusino in cemento, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (dimensioni cm. 90 x 50x 80 h).

EUR 150,00/cad. (euro centocinquanta/cad.)

60 - Fornitura e posa in opera di **TUBAZIONI IN P.V.C. per acque meteoriche** diam. cm. 20 in opera compresi allacciamenti necessari tra i pozzetti delle caditoie e la linea principale di raccolta acque e relative giunzioni, posate su letto di sabbia di cm. 10 tutto attorno ed anche tutto attorno al tubo compresa nel prezzo, e rivestimento di calcestruzzo di magrone sulla sommità della condotta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte;

EUR/ml 20,00 (euro ventivirgolazero/ml.)

61 – Reinterro con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di km 5 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a mc.;

EUR 11,06 (euro undicivirgola06 /mc.)

62 - Realizzazione di nuovo marciapiede esterno in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro d'armo rete elettrosaldato filo diam. 8 mm, con maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mq. spessore cm 15. SOLETTA

EUR 20,00/mq. (euro venti virgola00/mq)

63 - Fornitura e posa in opera su scavo di nastro segnalatore su condotte interrate antincendio, in polietilene, a quota superiore alla condotta di almeno 30 cm, prima del completo reinterro. Ogni onere incluso nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR/ml 0,30 (euro zerovirgola30/ml)

64 - Fornitura e posa in opera di **TUBAZIONI IN P.V.C. "TIPO DRENANTE" RIGIDO IN VERGHE 5 ml**, forato sulla parete per la dispersione delle acque, diam. cm. 20 in opera, compreso l'allacciamento sui pozzetti di progetto, compresi pezzi speciali (curve, braghe, riduzioni, ecc.), inclusa la fornitura e la stessa tutto attorno al tubo di uno strato di almeno cm. 20 di inerte lavato con pezzatura minima di mm. 30 atto allo smaltimento delle acque e rivestimento esterno dello strato di ghiaia-inerte con del geotessuto. Sono inclusi il reinterro con il materiale di risulta, la sistemazione superficiale dell'area di scavo e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte (e' escluso dalla voce lo scavo conteggiato a parte);

EUR/ml 30,00 (euro trentavirgolazero/ml.)

65 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato armati "rinforzato", in opera compresi i raccordi con le tubazioni, completi di fondo, prolunghe e coperchio rinforzato spessore cm. 15, inclusa caditoia in ghisa cm. 40 x40 completa di cassa classe portata 250, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, incluso il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta:

d) sezione interna cm. 60x60x85 (spessore cm. 10):

EUR/cad 150,00 (euro centocinquanta/cad.)

66 - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunamente armato, in opera raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura con le condotte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte (inclusi scavo, posa in quota con sottofondo e rinfianco di ghiaino, ecc.):

h) sezione interna cm. 100x100x h. 100:

EUR/cad 350,00 (euro trecentocinquantavirgola00/cad.)

67 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino/caditoia in ghisa.

o Art. 67/a dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20 ;

EUR/CAD 200,00 (euro duecentovirgola00/cad.)

o Art. 67/b dimensioni interne di cm 50x50 e di profondità fino a m 1,20 ;

EUR/CAD 130,00 (euro centotrentavirgola00/cad.)

68 - Ripristino della pavimentazione stradale compreso lo scavo del cassonetto, profilatura del ciglio, pulizia dei bordi, allontanamento del materiale di risulta, spruzzatura di emulsione bituminosa, fornitura stesa e compattazione del binder per uno spessore reso di cm.8 al di sopra della sezione di scavo, sabbatura della pavimentazione, la rullatura con idonea attrezzatura (a scelta della DD.LL.) il tutto misurato a mq. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Euro/mq 18,00 (euro diciottovirgola0/mq.)

69 - Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

Euro/mq 1,62 (euro unovirola62/mq.)

70 - NUOVA PAVIMENTAZIONE STRATO UNICO TIPO "E" CHIUSO : Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformit? alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio
-SPESSORE COMPRESSO MM. 30;

Euro/mq 4,29 (euro quattrovirgolaventinove/mq.)

71 - Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.

Euro/mq 1,92 (euro unovirgola92/mq.)

72 - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo E), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformita` alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

- dello spessore compreso di 60 mm

Euro/mq 7,84 (euro settevirgola84/mq.)

73 - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformita` alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inclusa la pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio.

- con aggregati basaltici

Euro/mq 4,12 (euro quattrovirgola2

74 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI

Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sar  formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sar  formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non   ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le

lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 19,00/ mq (euro diciannovevirgola00/mq)

75 - ISOLAMENTO PARETI ESTERNE CON TERMOCAPOTTO SPESSORE MM 100

Realizzazione del sistema di isolamento esterno mediante applicazione di pannelli termoisolanti simili al modello "ISOFORM EPS 120" prodotto dalla ditta CABOX, costituiti da polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco, esente da materiale rigenerato, reazione al fuoco Classe E, coeff. conducibilità termica =0,033 W/mK, prodotto secondo norma UNI EN 13163 e con marchio di qualità UNI-IIP e marcatura CE. I pannelli avranno dimensioni 120X60 cm, spessore cm 10.

La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto è preceduta dal posizionamento del profilo di partenza in alluminio da fissare alla muratura mediante tassellatura ad espansione. I pannelli vengono applicati mediante malta collante grigia simile alla "ISOCEM-G" stesa sul retro del pannello con cordolo perimetrale e tre punti centrali, con superficie incollata di almeno il 50% del pannello, oppure con spatola dentata sull'intera superficie del pannello. I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati. Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante. Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia da 3,0 m e corretti eventuali gradini tra i pannelli tramite levigatura. In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva tipo "COMPRIBAND", in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica, isolante termico ed acustico, resistente a temperature da -40 °C a + 90 °C. Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, i pannelli isolanti dovranno essere fissati meccanicamente con tasselli in PVC ad espansione, a filo dell'isolante o ad affondamento, in ragione di 6 tasselli a mq in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello più uno centrale, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per almeno 4 cm all'interno della muratura. Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di paraspigoli in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante malta rasante bianca tipo "ISOCEM-B". In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete presagomata annegata con rasante, disposta anche in diagonale di 45°.

Rasatura rinforzata realizzata con rasante bianco tipo "ISOCEM-B", steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura HQ 160, in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso 160 gr/m.

I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Esecuzione di secondo strato di livellamento con malta rasante bianca tipo "ISOCEM-B" al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura. Ad essiccazione avvenuta, applicare una mano di fondo pigmentato e rivestimento a spessore colorato della linea TONACHINO granulometria min.1,2 mm, da applicare con spatola d'acciaio e rifinito con spatola di plastica con movimenti rotatori. Tale rivestimento permette di garantire elevata idrorepellenza e protezione al sistema, oltre a consentire l'effetto estetico desiderato.

Il colore del rivestimento avrà indice di luminosità maggiore od uguale a 30% e comunque a tinte chiare e non dovrà presentare macchie, chiazze e/o aloni: la colorazione finale delle pareti dovrà risultare omogenea a giudizio della DD.LL.

Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte tra cui, paraspigoli, la realizzazione di cornice perimetrale attorno alle finestre dello spessore di cm 2 e larghezza di cm 10, i paraspigoli in tutte le cornici attorno le aperture e/o rientranze ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi gli oneri per la formazione del cappotto esterno, incluse le cornici attorno a ciascu foro come da tavole progettuali.

Sono inclusi nel prezzo gli oneri per l'utilizzo (installazione, utilizzo e smontaggio) della necessaria impalcatura a norma di legge necessaria per eseguire il lavoro in quota, nel rispetto del D.Lgs 81/2008 e di tutti i relativi dispositivi: la ditta appaltatrice potrà comunque impiegare diverse attrezzature rispetto all'impalcatura per le lavorazioni in quota, a condizione che siano rispettose della vigente normativa in materia per i lavori in quota (es. piattaforma elevatrice, ecc).

E' compresa nel prezzo la tinteggiatura esterna di tali decori, con tonalità diversa dal resto della facciata, come da indicazioni della DD.LL .

E' inclusa nel prezzo la rimozione delle eventuali parti di intonaco esistente distaccato dalla muratura o comunque ritenuto non più idoneo all'uso dalla DD.LL., la sostituzione dello stesso con della malta cementizia o intonaco "al grezzo" al fine di livellare perfettamente la superficie di appoggio del cappotto isolante.

E' prevista la rimozione completa sulla superficie delle pareti da isolare (e comunque a discrezione comunque della DD.LL.), di eventuali imperfezioni della muratura, al fine di poter garantire la planarità del cappotto isolante.

Si intende compreso nel prezzo la formazione di una fascia impermeabilizzante con altezza di almeno 40 cm a partire dal marciapiede esterno, da realizzarsi con idonei prodotti per evitare la risalita dal suolo dell'umidità e per impermeabilizzare la muratura dalla pioggia e dall'acqua proveniente dal marciapiede.

Il cappotto isolante dovrà essere garantito, tramite polizza fideiussoria , per almeno 10 anni, da eventuali danni o difetti che potrebbero verificarsi, tra le quali, fessurazioni, distacco dei pannelli e dell'intonaco, ecc..

Sono inclusi tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mq. di cappotto realizzato con esclusione dei fori con superficie >1,40 mq.

EUR 50,00/ mq. (euro cinquantavirgola00/mq)

76 – SOTTOFONDO IN GHIAIA Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale, ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a mq.;

SPESSORE MEDIO CM 15

EUR 28,21 (euro ventottovirgola21 /mq)

77 - VESPAIO AERATO CON IGLOO - Realizzazione di vespaio aerato. Il vespaio sarà costituito da casseri a perdere in polipropilene riciclato di dimensioni cm. 50 x 50 x 45 H con getto superiore in c.l.s. dello spessore cm 10 R'ck 250. Getto superiore di riempimento in calcestruzzo Rck 250 armato con rete elettrosaldata 6/20/20 (compresa nel prezzo), formante una struttura a nervature incrociate da armare con 1 barre di acciaio diam 12 mm, con passo ogni 50 cm. La categoria di lavoro comprende inoltre la realizzazione di numero 2 condotti di aerazione da realizzarsi su lati contrapposti e/o in linea ogni 100 mq di vespaio realizzato. La tubazione è costituita da tubazioni in PVC di diametro cm 12 dotati ciascuno di un condotto di comunicazione con l'esterno, inclusa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali (curve, braghe, riduzioni, grate esterne, raccordi, griglie esterne, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 32,00/mq. (euro trentaduevirgolazero/mq)

78 – SOTTOFONDAZIONI E SOSTEGNO IGLOO : Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e

compensati gli oneri per la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro d'armo consistente in rete filo diam 8 mm con maglia quadrata cm 20 x 20. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per lo spianamento superficiale del terreno ed ogni altro onere e provvista accessoria inclusa. Valutazione a mq. in opera.

EUR 15,00/mq. (euro quindicivirgola00/mq.)

79 – CLS PER FONDAZIONI A PLATEA

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, **compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E' inclusa nel prezzo anche la fornitura e la posa in opera delle due reti d'armo diam. 8 mm maglia quadrata cm 20x20 come da grafici strutturali. E' compresa nel prezzo l'esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B" .** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mc.

- **Esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B" ;**

c) classe di resistenza UNI EN 206-1 e UNI 11104:2004 C 25/30

EUR 180,00mc. (euro centoottantavirgola00/mc.)

80 – CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, **compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

-TRAVI E CORDOLI

EUR 490,00/mc. (euro quattrocentonovantavirgola00/mc.)

81 - SOLAIO IN LATERO-CEMENTO 24+6:

Solaio in latero-cemento H=24+6 cm. - sovraccarico di Kg/mq.120.

Solaio inclinato, in latero-cemento h. 24+6, conforme al paragrafo 7.1 del D.M. 27.07.1985 e successive modificazioni, costituito da travetti binati prefabbricati tipo Bausta e pignatte laterizie ad interasse cm. 60, dato in opera con getto della cappa e delle nervature in c.l.s. classe Rbk 350 kg/cmq., compreso il ferro d'armatura portante (FeB44k controllato) e di ripartizione (rete elettrosaldata); la banchinatura, con armo e disarmo; la formazione di pendenze come da disegni esecutivi ed indicazioni della D.LL., l'onere per il ricavo di cavedi per passaggio tubazioni e dei fori finestre previsti sul tetto, come da disegni esecutivi di ogni forma e dimensione; il carico e lo scarico a qualsiasi altezza o profondità, le eventuali prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i ponteggi e ogni altro onere, magistero e provvista accessoria necessaria per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.

(Misurazione a metro quadrato, al netto di travi, cordoli, ecc.)

- sovraccarico utile = Kg/mq. 120, oltre ai carichi permanenti ed al peso proprio del solaio;

- carichi permanenti = Kg/mq. 150;

EUR 85,00/mq. (euro ottantacinquevirgola00/mq.)

82 - ISOLAMENTO PAVIMENTO : Fornitura e posa in opera di fogli costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comprese le sovrapposizioni di cm. 10 minimo e le risalite lungo i contorni delle stanze. Ogni onere e provvista accessoria inclusi. Valutazione a mq. di pavimentazione isolata in opera.

EUR 1,19/mq. (euro unovirgola19/mq)

83 - ISOLAMENTO PAVIMENTAZIONE : Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante per la pavimentazione tipo "ISOVER XPS" dello spessore di cm. 10 . Ogni onere e provvista accessoria inclusi. Valutazione a mq. di isolamento in opera.

EUR 20,00/mq. (euro ventivirgola00/mq)

84 - MASSETTO ISOLANTE : realizzazione di massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con ISOCAL, adeguamento di livelli idoneo per la posa successiva delle piastrelle, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 202,95/mc. (euro duecentoduevirgola95/mc)

85 - MASSETTO SABBIA-CEMENTO POSA PAVIMENTO : realizzazione di massetto sabbia-cemento, impasto realizzato a q 3 di cemento tipo 325 e mc 1 di sabbia lavata, adeguamento di livelli idoneo per la posa successiva delle piastrelle, incluso il costo per la fornitura e la posa in opera della rete d'armo per massetto. Nel prezzo si

intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Spessore massetto cm 6.

EUR 13,00/mq (euro tredicivirgola00/mq)

86 – DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA TRANI - Fornitura e posa in opera di davanzali e soglie in pietra di Trani per finestre e porte, spessore min. cm. 3, vincolati alla struttura anche con l'impiego di malta cementizia e se richiesto dalla DD.LL., anche con zanche cementate ogni onere, inclusi il gocciolatoio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a mq di davanzali e soglie in opera.

EUR 170,00/mq. (euro centosettantavirgolazero/mq)

87 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera di pavimento in gres-porcellanato dimensioni 30x30, spessore 10 mm, di prima scelta, tinta a scelta della DD.LL., incollate al massetto, compresi distanziatori, colla e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valutazione a mq di effettivo pavimento posato.

EUR 25,00/mq. (euro venticinquevirgolazero/mq)

88 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera di rivestimento dei LOCALI ACCESSORI (SERVIZI IGIENICI) in gres-porcellanato dimensioni 20x20, spessore 10 mm, di prima scelta, tinta a scelta della DD.LL., incollate alle pareti in cartongesso e alla pavimentazione, compresi distanziatori, colla e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi tutti gli elementi di raccordo in PVC atossico antiurto bianco da fissare nei punti di giuntura del pavimento con le pareti e tra le pareti stesse, per evitare la sedimentazione di sporco ecc. . Si precisa che le piastrelle da fissare a parete andranno installate su pareti in cartongesso e pertanto si intende compreso nel prezzo anche l'impiego di primer-fissativo, colle speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per le piastrelle da posare sul pavimento si prevede l'ausilio di colle speciali .Prezzo valutazione a mq di effettivo rivestimento realizzato (vengono tolte le aperture con superficie maggiore di 1,00 mq).

EUR 30,00/mq. (euro trentavirgolazero/mq)

89 - CANNE DI ESALAZIONE A DOPPIA PARETE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO :

Fornitura e posa in opera di canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali

- ad un condotto, sezione interna cm 30x40 ;

EUR 50,62/m (euro cinquantavirgola62/m)

90 - COMIGNOLO CANNA FUMARIA : Fornitura e posa in opera di comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta cementizia, inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- sezione interna cm 30x40

EUR 70,58/cad (euro settantavirgola58/cad)

91 - ISOLAMENTO COPERTURA : Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti tipo "ISOVER SUPERBAC" dello spessore di cm 4, inclusa la fornitura e la posa in opera di arcarecci in legno mm 40 x 40 come da grafici progettuali, compreso l'impiego di fissaggi speciali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Isolamento da installare in sommità della copertura spessore mm. 40

EUR 15,00/mq. (euro quindicivirgola0/mq)

92 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4

Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer ed inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 12,80/mq. (euro dodicivirgola80/mq)

93 - MANTO DI COPERTURA: Fornitura e posa in opera di lamiera metalliche di tipo preverniciato, di tipo autoportanti, spessore mm.0,6, a 5 greche poste ad interasse di mm. 150, (lato inferiore greca mm. 47 e superiore mm20), larghezza totale mm793 e lunghezza pari a quella dell'intera falda di copertura e quindi a circa 8200 mm (unico pezzo senza giunture), con tinta esterna a discrezione della DD.LL. e comunque di normale produzione, da installare su appositi travetti di sostegno in legno di abete classe 2°, sezione cm. 4x4, posizionati quest'ultimi ogni 50 cm max e inclusi nel prezzo, inclusi i necessari sistemi di fissaggio meccanico, le sigillature, i pezzi speciali per l'aerazione sotto le lamiere e gli aeratori ogni almeno 40 mq, l'ancoraggio dei travetti sull'assito sottostante (conteggiato a parte), le scossaline di copertura idonee a garantire la ventilazione della copertura ed ogni altro onere necessario per dare il fissaggio delle lastre a regola d'arte e garantire la corretta ventilazione della copertura.

Si intendono compresi nel prezzo la fornitura e la posa di pezzi speciali, la scossalina di colmo dello stesso materiale delle lamiere, che garantisca anche l'aerazione, le scossaline di testa delle falde di copertura, le sigillature ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

Manto di copertura

EUR 25,00/mq. (euro venticinquevirgolazero/mq)

94 - GRONDAIE ED OPERE DI LATTONERIA: Fornitura e posa in opera di grondaie, scossaline e converse in lamiera metallica preverniciata spessore mm. 6/10, tinta uguale a quella delle lamiere di copertura e comunque a discrezione della DD.LL., lavorate a sagoma semplice con pezzi giuntati con rivetti a strappo e giunti sigillati. Sviluppo cm. 50 compreso sollevamento ed ogni onere e provvista accessoria. Valutazione a ml. di sviluppo in opera escluse le sovrapposizioni. Misure da verificarsi in opera.

EUR 25,00/ml. (euro venticinquevirgolazero/ml)

95 - PLUVIALI COPERTURA : Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera metallica preverniciata spessore mm. 6/10. e di diametro uguale a Ø10 cm., tinta uguale a quella delle lamiere di copertura e comunque a discrezione della DD.LL. ,compresi i braccioli di sostegno, i pezzi speciali il sollevamento ed ogni onere e provvista accessoria. Valutazione a ml. di tubazione posata in opera incluse curve, raccordi, pezzi speciali, ecc. Misure da verificarsi in opera.

EUR 22,00/ml. (euro ventiduevirgolazero/ml)

96 - COPERTURA TETTOIA : Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti sandwich monopanel grecati spessore mm 60 + 40 mm della parte grecata, interasse della greca mm 250, larghezza dell'intero pannello 1000 mm. Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 35,00/mq. (euro trentacinquevirgolazero/mq)

97 - PARETE DIVISORIA CARTONGESSO: Realizzazione di pareti divisorie interne in cartongesso, mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito atte per luoghi umidi (lastra colore verde), due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro per l'intero spessore dei profili strutturali (riempire l'intero cavedio del profilo), densità 20 kg/mc. Il tavolato verticale dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte e in linea generale quelli superiori a 1,5 mq. Sono inclusi tutti gli oneri e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a mq. (altezza parete min cm 320 e max 450 cm)

EUR 50,00/mq. (euro cinquantavirgola00/mq)

98 - CONTROPARETE INTERNA: Realizzazione di controparte/rivestimento interno pareti laterali con pannelli in cartongesso a doppia lastra (spessore cadauna mm 12+12) atta agli ambienti umidi (lastra colore verde), mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tasselli ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 50 mm e densità 20 kg/mc. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte e in linea generale quelli superiori a 1,5 mq. Sono inclusi tutti gli oneri e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a mq.

EUR 28,00/mq. (euro ventottovirgola00/mq)

99 - CONTROSOFFITTO INTERNO: Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli di dimensioni cm. 60 x60 spessore mm. 25 a bordo dritto in appoggio su struttura a vista. Orditura metallica realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata bianca, sezione mm.24, composta da profilo perimetrale a "L" e profilo portante a "T" posto ad interesse di cm. 120 e vincolato al solaio mediante appositi ganci e tasselli e alla copertura tramite cavi in acciaio e viti/ganci, inclusi nel prezzo.

I profili da cm. 120 saranno installati a formare un angolo di 90° con il profilo portante ed i profili da cm. 60 saranno installati paralleli al profilo portante formando così una maglia da cm. 60 x 60. Fornitura e posa di pannelli in lana minerale tipo Eurocastic con finitura bianca liscia. E' inclusa la fornitura di uno strato di isolante tipo "ISOVER IBR N" spessore 8 cm .

Sono inclusi i ponteggi necessari ed ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mq di controsoffitto effettivamente realizzato.

EUR 35,00/mq. (euro trentacinque/mq)

100 - MURATURA PORTANTE: Fornitura e posa in opera di nuova muratura portante di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda, compresi nel prezzo il ricavo di nicchie, velette per sedi di tubazioni di scarico e ventilazione e l'esecuzione degli architravi ai fori. Misura effettuata su effettiva muratura realizzata senza alcuna esclusione di fori (porte, finestre, nicchie).

EUR 273,42 /mc. (euro duecentosettantatrevirgola42/mc)

101 - GUAINA TAGLIAMURO : Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro, dello spessore minimo di 3 mm, inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 10,00 /mq. (euro diecivirgola00/mq)

102 - PORTA TAGLIAFUOCO : Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad 1 anta cieca in acciaio zincato e verniciato completa di 2 cerniere a 3 ali di cui una con molla di autochiusura, serratura e maniglia di normale uso e di colore nero, verniciatura colore standard grigio RAL 7035, il tutto completo di certificazione Rei 60, completa di accessori, con telaio metallico in alluminio. Accessori di normale uso e di colore nero. E' inclusa la fornitura a la posa in opera di eventuale (se richiesta dalla DD.LL.) falsotelaio (cassamatta in legno) da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- dimensioni totali mm. 850 x 2200 mm.

EUR 300, 00/cad. (euro trecentovirgolazero/cad)

103 - PORTA PER INTERNI : Fornitura e posa in opera di porta in legno tamburato, tipo cieco, ad una anta, con telaio fisso ed imbotte a spigoli arrotondati, completa di guarnizioni di battuta esterne, tinta standard di produzione a scelta della DD.LL. . E' inclusa la fornitura a la posa in opera di eventuale (se richiesta dalla DD.LL.) falsotelaio (cassamatta in legno) da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia. Inclusa ferramenta, serratura e maniglia di uso normale, finitura a scelta della DD.LL., e compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- A) Dimensioni luce passaggio cm 80 x 210 ad una anta,

EUR 250, 00/cad. (euro duecentocinquanta/cad)

- B) Dimensioni luce passaggio cm 120 x 210 ad una anta,

EUR 350, 00/cad. (euro trecentocinquantavirgola0/cad)

104 - FINESTRA IN P.V.C. : Fornitura e posa in opera di finestra a una anta con profilo in P.V.C. con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, apertura ad anta e ribalta. Inclusi Accessori di normale uso e di colore bianco. Vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici, completa di falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia , inclusi bancalini in tinta e coprifili.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- dimensioni foro mm. 800 x 800 mm.

EUR 200, 00/cad. (euro duecentovirgola0/cad)

105 - FINESTRA IN P.V.C. 1000x1400 mm: Fornitura e posa in opera di finestra a due ante con profilo in P.V.C. con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, apertura ad anta e ribalta. Inclusi Accessori di normale uso e di colore bianco. Vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici, completa di falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia , inclusi bancalini in tinta e coprifili.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- A) dimensioni foro mm. 1000 x 1400 mm dotato di sola pellicola di sicurezza lato interno ;
EUR 300, 00/cad. (euro trecentovirgola0/cad)
- B) dimensioni foro mm. 1000 x 1400 mm dotato all'interno di pellicola di sicurezza e all'esterno di pellicola solare simile a quella della "MADICO PREMIUM RS 20 E PS SR 3 mil da 75 micron" ;
EUR 450, 00/cad. (euro quattrocentocinquantavirgola0/cad)

106 - FINESTRA PVC 1700X1400 mm: Fornitura e posa in opera di finestra a due ante con profilo in P.V.C. con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, apertura SCORREVOLE. Inclusi Accessori di normale uso e di colore bianco. Vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici, dotato all'esterno di pellicola solare simile a quella della "MADICO PREMIUM RS 20 E PS SR 3 mil da 75 micron", capace di ridurre l'energia solare, l'abbagliamento e quindi ridurre i raggi UV, completa di falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia, inclusi bancalini in tinta e coprifili. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- dimensioni foro mm. 1700 x 1400 mm

EUR 650, 00/cad. (euro seicentocinquantavirgola0/cad)

107 - FINESTRA PVC 1000X1400 mm : Fornitura e posa in opera di finestra a due ante con profilo in P.V.C. con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, apertura AD ANTA E RIBALTA. Inclusi Accessori di normale uso e di colore bianco. Vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici, dotato di pellicola ANTISOLARE PER USO ESTERNO, simile a quella prodotta dalla ditta "3M modello Silver 15 Exterior", capace di ridurre l'energia solare dell'81%, riduzione dell'abbagliamento del 81% e riduzione raggi UV

del 99%, completa di falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia, inclusi bancalini in tinta e coprifili.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- dimensioni foro mm. 1000 x 1400 mm
EUR 450, 00/cad. (euro quattrocentocinquatavirgola0/cad)

108 - PORTA IN ALLUMINIO: Fornitura e posa in opera di porta per esterno in alluminio ad una anta, completa di maniglione apertura di sicurezza a norma di legge per luoghi pubblici, falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia, inclusi bancalini in tinta e coprifili. Incluso vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- A) dimensioni foro mm. 1300 x 2400 mm (per questa porta è previsto che il vetro sia dotato di pellicola ANTISOLARE PER USO ESTERNO, simile a quella prodotta dalla ditta "3M modello Silver 15 Exterior", capace di ridurre l'energia solare dell'81%, riduzione dell'abbagliamento del 81% e riduzione raggi UV del 99%). luce netta passaggio 120 cm
EUR 1100, 00/cad. (euro millecentovirgola0/cad)
- B) dimensioni foro mm. 1300 x 2100 mm. Luce netta passaggio 120 cm
EUR 1000, 00/cad. (euro millevirgola0/cad)

109 - PORTA INGRESSO IN PVC : Fornitura e posa in opera di infisso di ingresso in PVC con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, costituito da due porte di sicurezza con larghezza utile di passaggio cadauna di 120 cm, come da grafici progettuali, completa di maniglione apertura di sicurezza a norma di legge per luoghi pubblici, incluso sopra luce fisso, come da tavola grafica specifica infissi, falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia, inclusi bancalini in tinta e coprifili. Incluso vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- dimensioni foro mm. 2750 x 2600 mm.
EUR 2.000, 00/cad. (euro duemilavirgola0/cad)

110 - SERRAMENTO IN PVC :Fornitura e posa in opera di infisso con profilo in P.V.C. con anima in acciaio a "taglio termico" , rispettoso della vigente normativa Europea (UNI ENV 1627,UNI ENV 1628, UNI ENV 1629, UNI ENV 1630), con guarnizione di precamera interna, colore bianco, FISSO NON APRIBILE. Inclusi Accessori di normale uso e di colore bianco. Vetrocamera trasparente float trasparente 3+3+12+3 mm dotato per il vetro lato interno di pellicola di sicurezza a norma di legge per ambienti pubblici, completo di falsitelai in legno da ancorare alla struttura portante per mezzo di alie metalliche con tasselli meccanici e/o malta cementizia, inclusi bancalini in tinta e coprifili.

Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- A) dimensioni foro mm. 2000 x 2400 mm
EUR 600, 00/cad. (euro seicentovirgola0/cad)
- B) dimensioni foro mm. 1000 x 2400 mm
EUR 400, 00/cad. (euro quattrocentovirgola0/cad)

111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUNNEL SOLARE PER FALDE CON PENDENZA MIN. 27%

Fornitura e posa in opera su tetto piano di tunnel solare rigido di per estensioni di 195 cm. Incluse due curve regolabili da 0-45°. Realizzato in supporto in lega Alanod, strato di incollaggio, lega di argento e finiture in ossido di argento super riflettente e resistente a tagli e fori di viti), inalterabile all'esposizione di raggi UV-C e ottimizzato per avere la massima resa con qualsiasi angolo d'incidenza dei raggi solari, senza l'utilizzo di lenti di Fresnel. Cupola esterna trasparente in acrilico e basamento isolato in PVC estruso ad alta densità. Diffusore interno in doppio acrilico con intercapedine d'aria e doppia guarnizione di sigillatura che elimina ogni possibile fenomeno di condensa all'interno del tunnel. Inclusa posa in opera a regola d'arte e predisposizione del foro. Compreso ogni onere per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.

TUNNEL SOLARE , DIAM. 35 CM, LUNGH 195 CM, 2 CURVE 45°

EUR 435,00/cad. (euro quattrocentotrentacinquevirgola00/cad)

112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI AVVOLGIBILI IN P.V.C. PER FINESTRE

Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee a sopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq. La misurazione a mq per la contabilità è effettuata in relazione alla misura dell'infisso (la dimensione pagata dell'avvolgibile è la stessa dell'infisso).

EUR 32,40/mq (euro trentaduevirgola40/mq)

113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSONETTO PREFABBRICATO ISOLANTE PER AVVOLGIBILI IN P.V.C. PER FINESTRE

Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato isolante atto ad ospitare le persiane avvolgibili in P.V.C. (conteggiate a parte), delle dimensioni di cm. 35 x30, inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'installazione degli avvolgibili a regola d'arte.

EUR 70,00/m (euro settantavirgola00/m)

114 - POZZETTI DI ISPEZIONE 40X40 cm: Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 40x40 (h a seconda della quota delle condotte esistenti) posto in opera su fondo preventivamente preparato con stesa di calcestruzzo, dosato a q.li 1.5 dello spessore di cm. 10, compreso l'onere dello scavo, del rinterro e copertura con sigillo ispezionabile in ghisa sferoidale carrabile. Valutazione a numero di pozzetti in opera.

EUR 100,00/cad. (euro centovirgola00cad)

115 - TUBAZIONI SCARICHI PVC SN4

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da

urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica

Tubazione - P.V.C. rigido SN4 con giunto a bicchiere del diametro esterno di 125 mm.
EUR 10, 00/ml. (euro dieci/ml)

116 - COLLEGAMENTO FOGNARIO: Realizzazione di collegamento delle condotte di scarico dei servizi igienici al pozzetto esistente già collegato alla fognatura comunale, comprensivi di demolizione della pavimentazione, scavo, fornitura e posa delle condotte interrate diam. 200 mm SN4, la fornitura di due pozzetti in cemento contenenti i sifoni "Firenze", incluso coperchio in ghisa sferoidale carrabile e tutti i necessari pezzi speciali (curve, braghe, collari, sifoni, e cc.) in P.V.C. rigido. Sono compresi il ricoprimento tutto attorno di uno strato di sabbia tipo "Po' " di almeno 10 cm, il reinterro con il materiale inerte idoneo per il riempimento di scavi stradali e il ripristino della pavimentazione esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi la sigillatura dell'innesto, i pezzi speciali necessari, l'assistenza muraria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo.

EUR 500, 00/corpo (euro cinquecento/corpo)

117 - ALLACCIO ACQUE METEORICHE: Realizzazione di allaccio delle acque meteoriche alla linea di scolo esistente, comprensivi di scavo del tracciato su terreno vegetale, (profondità scavo almeno 100 cm e comunque su indicazione della DD.LL.), la fornitura e la posa di un pozzetto in c.a. prefabbricato con relativo coperchio in lamiera di acciaio zincato di ispezione da posizionare nel punto di immissione nella condotta esistente dim. interne min. cm. 60 x 60, fornitura e posa in opera della condotta e dei necessari pezzi speciali (curve, braghe, collari, sifoni, e cc.) in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere del diametro esterno di 200 mm. per evacuazione e scarico acque meteoriche, il ricoprimento tutto attorno di uno strato di sabbia tipo "Po' " di almeno 10 cm e il reinterro con il materiale inerte idoneo per il riempimento di scavi stradali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi l'eventuale attraversamento di fondazioni e murature in c.a., le opere murarie per il taglio della condotta esistente e l'innesto della nuova tubazione, la sigillatura dell'innesto, i pezzi speciali e l'assistenza muraria necessari. Sono conteggiati 25 ml di condotta e si ritengono inclusi nel prezzo a corpo la fornitura e la posa di n°2 pozzetti in c.a. dim. interne cm. 30 x30 per il collegamento ai pluviali del tetto e la griglia in acciaio zincato da posizionarsi in sommità. Valutazione a corpo.

EUR 500, 00/corpo (euro cinquecento/corpo)

118 - TINTEGGIATURA INTERNA: Tinteggiatura INTERNA a tempera in tinta unica chiara su intonaco civile a due mani, di pareti e soffitti, preparazione del supporto ed imprimitura di uno strato di isolante inibente, ciclo di pittura costituito da strato di fondo e successivo strato di finitura dati a pennello o a rullo, compresi i ponteggi se necessari e stuccature varie. Ogni onere e provvista accessoria inclusa. Valutazione a mq. di tinteggiatura eseguita.

EUR 3,00/ mq. (euro trevirgola0/mq)

119 - PITTURA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE

Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.

Acriliche colori di cartelle

EUR 8,53/ mq. (euro ottovirgola53/mq)

120 - INSTALLAZIONE PORTA PER INTERNI FORNITA DAL COMUNE: Sola posa in opera di porta in legno tamburato, tipo cieco, ad una anta, di qualsiasi dimensioni, fornita dal Comune con telaio fisso. Rimane a carico della ditta appaltatrice la fornitura e l'installazione di tutta la necessaria ferramenta e falso telaio in legno da installare con viti e tasselli e/o malta cementizia, per la posa della porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 80,00/cad. (euro ottantavirgola0/cad)

121 - INSTALLAZIONE PORTA IN ALLUMINIO FORNITA DAL COMUNE: Sola posa in opera di porta in alluminio, ad una anta, di qualsiasi dimensioni, fornita dal Comune con telaio fisso. Rimane a carico della ditta appaltatrice la fornitura e l'installazione di tutta la necessaria ferramenta e falso telaio in legno da installare con viti e tasselli e/o malta cementizia, per la posa della porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 200,00/cad. (euro duecentovirgola0/cad)

122 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETI MOBILI: Fornitura e posa in opera di pareti mobili insonorizzate, apribili e manovrabili "a libro", di tipo "cieco", dell'altezza pari a cm. 300, larghezza max 650 cm, da installare nel mezzo dei locali in progetto per la ripartizione degli stessi. Sono inclusi tutti i dispositivi meccanici necessari, le guide a soffitto, gli oneri, accessori e strutture necessarie per la corretta posa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento. A terra non dovrà essere impiegata alcuna guida.

Le caratteristiche principali della parete, sono:

- Pareti manovrabile insonorizzata, potere fonoisolante $R_w > 50\text{dB}$, costituite da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente, della larghezza max ciascuna di cm 120;
- Indice di isolamento acustico $R_w > 50\text{ dB}$ secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; certificato da laboratorio con prova accreditata ACCREDIA;
- Elementi con telaio costituito da profili di acciaio e profili di testata verticali maschio/femmina lega di alluminio 6060 secondo UNI EN 573 e UNI EN 755-2, anodizzato colore argento, con doppie guarnizioni in gomma;
- Nell'intercapedine dell'elemento è inserito il materiale coibente acustico riciclabile, lana di roccia, lana di vetro e neoprene microcellulare;
- Tenuta acustica tra il pavimento e la guida, per mezzo di soglie telescopiche in alluminio di colore argento, dotate di guarnizioni di gomma;
- Forza di spinta delle telescopiche di 1500 N per ogni elemento, scaricando parzialmente il peso della parete dalla struttura portante;
- Il movimento delle soglie, con corsa nominale di 25 mm cadauna, deve essere fatto da un cinematismo articolato e una manovella estraibile, inseribile sul dorso di ogni singolo pannello. Il meccanismo dell'elemento telescopico dovrà permettere sia l'espansione delle soglie superiori e inferiori sia la

fuoriuscita di 120 mm di compenso verticale, per tutta l'altezza dell'elemento modulare, con una forza di 1500 N, per la totale chiusura orizzontale e verticale della parete. I meccanismi di spinta devono essere dotati di molle per compensare eventuali assestamenti della struttura ;

- Guide di scorrimento unicamente a soffitto in alluminio, lega EN – AW 6005 T6, anodizzata spessore 20 micron, 108 x 76 mm o 108 x 88 mm a seconda del peso elemento, con alette di sostegno di eventuale controsoffitto o veletta ;
- Ogni elemento deve essere sospeso alle guide con 1 o 2 perni di supporto, in acciaio ad alta resistenza, con ingabbiati 2 cuscinetti radiali. I carrelli devono essere dotati di un dispositivo che ne garantisce lo scorrimento nell'asse della guida sulle deviazioni e incroci. Ogni elemento della parete dovrà essere regolabile in altezza senza la necessità di rimuovere il controsoffitto ;
- Il sistema di raccolta degli elementi è a "pacchetto laterale" ;
- Le pareti dei pannelli, larghezza massima 120 cm, giunta ogni 300 cm, marcati CE, dovranno essere costituiti con materiale in classe di reazione al fuoco 1 (UNO), densità 730 Kg/mc, classe E1 (bassa emissione di formaldeide), ancorati, con accorgimenti insonorizzanti, al telaio dell'elemento e regolabili in altezza, indipendentemente dal telaio, con speciali viti.

Valutazione a mq.

EUR 300,00/mq. (euro trecentovirgola00/mq)

123 – PANNELLI IN CARTONGESSO FONOASSORBENTI: Fornitura e posa in opera su struttura metallica conteggiata a parte, di una lastra in cartongesso fonoassorbente microforata (da installarsi in verticale che orizzontale), della KNAUFF mod. 71245 con foro circolare 8-18R e/o foro quadrato, dimensioni mm 1998 x 1188, spessore 12,5 mm, inclusi tutt'gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mq.

EUR 50,00/mq. (euro cinquantavirgola00/mq)

124 - MAGRONE IN CALCESTRUZZO : Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro d'armo consistente in rete filo diam 8 mm con maglia quadrata cm 20 x 20. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per lo spianamento superficiale del terreno ed ogni altro onere e provvista accessoria inclusa. Valutazione a mc. in opera.

EUR 120,00/mc. (euro centoventivirgola00/mc.)

125 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/mc. E' inclusa nel prezzo anche la fornitura e la posa in opera delle due reti d'armo diam. 8 mm maglia quadrata cm 20x20 come da grafici strutturali . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 380,00/mc. (euro trecentottantavirgola00/mc.)

126 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, **compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, la formazione del piano estradosso inclinato come da indicazioni della DD.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- SOLETTA DI COPERTURA

EUR 405,00/mc. (euro quattrocentocinquevirgola00/mc.)

127 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO

Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore medio di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- SOLETTA DI COPERTURA

EUR 17,86/mq. (euro diciasettevirgola86/mq.)

128 - Formazione di marciapiede, zona pedonale, parcheggi, in mattonelle prefabbricate simili uguali a quelle già presenti in cimitero (prodotte dalla ditta CEDA in calcestruzzo a ricca dosatura), spessore cm.8, entrambe con finitura superficiale antiscivolo (dimensioni, formato e colore a scelta della DD.LL.), compreso strato di sabbia per la posa a secco, opportunamente posate e fugate con sabbia fine di saturazione, il tutto adeguatamente costipato e ben raccordato. Sono compresi gli sfridi, il taglio degli elementi per raccordo con cordoli e pavimentazioni in curva, la compattazione finale con vibrocompattatore a piastra, pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: la misurazione in contabilità corrisponderà alla dimensione reale della pavimentazione realizzata.

betonelle EUR 25,00 (euro venticinquevirgola00/mq.)

129 - Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo, rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100 o cm 50 a seconda se elementi retti o elementi curvi, della sezione rettangolare simili a quelle già presenti nei marciapiedi esistenti del cimitero (rettangolare larghezza cm 8), poste in opera su letto di calcestruzzo di almeno cm 15 di spessore e di cm 30 di larghezza, adeguatamente rinfiancate, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta delle sezioni (è inclusa la rimozione, lo smaltimento ed il trasporto in discarica delle vecchie cordonate rimosse):

a) cm. 8x25 EUR 15,00 (euro quindicivirgolazero/ml.)

130 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8)

Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer ed inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4

EUR 23,50/mq. (euro ventitrevirgola50/mq)

131 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE IN “TRANI CARTEGGIATO” SPESSORE 3 cm

Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di sigillo dei loculi, con dimensioni idonee al tamponamento dei loculi prefabbricati in progetto, in “TRANI”, spessore 30 mm, di prima scelta, finitura “carteggiata”, come da indicazioni della DD.LL., compresi distanziatori, colla e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione esterna della lastra da confermare circa cm 80 x 90.

EUR 140,00/cad (euro centoquarantavirgolazero/cad)

132 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORCHIE METALLICHE DI TENUTA DELLE LASTRE IN MARMO SIGILLI LOCULI

Fornitura e posa in opera di borchie metalliche di tenuta delle lastre in marmo di sigillo dei loculi, con forma, dimensioni e caratteristiche come da progetto e indicazioni della DD.LL., compreso ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 20,00/cad (euro centodiecivirgolazero/cad)

133 - POZZETTI DI ISPEZIONE 30X30 cm: Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione dimensioni interne cm 30x30 (h a seconda della quota delle condotte esistenti) posto in opera su fondo preventivamente preparato con stesa di calcestruzzo, dosato a q.li 1.5 dello spessore di cm. 10, compreso l'onere dello scavo, del rinterro e copertura con sigillo ispezionabile in ghisa sferoidale carrabile. Valutazione a numero di pozzetti in opera.

EUR 80, 00/cad. (euro ottantavirgola/00cad)

134 - Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI CORRUGATA diam. 40 MM con marchio IMQ per linee della pubblica illuminazione da posare nella pavimentazione prima del getto in c.a. E' compresa la fornitura del tubo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.:

a) diametro est. mm. 40 (posato nella platea in c.a.)

EUR 5,00 (euro cinquevirgola00/ml.)

135 - MANUFATTI CIMITERIALI MODULARI “LOCULI B” IN PREFABBRICATO C.A. n°60

Fornitura e posa in opera di n° 60 loculi prefabbricati in calcestruzzo armato simili uguali a quelli prodotti dalla ditta “EDILCEEM srl”, in serie dichiarata (in conformità al D.M. 14.01.2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni” ed ai sensi dell'art. 9 Legge 1086 del 05.11.1971) con comunicazione recepita dal Consiglio superiore LL.PP. in data 26.08.2014 al N° 23/14-SD, realizzati con unico getto in calcestruzzo armato, vibrato C28/35 con pendenza verso l'interno di 4,5 cm e con leggera conicità verso il fondo in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi, calcolati per carichi uniformemente distribuiti sulle solette interne di 250 kg/mq

verificato al grado di sismicità massima (punto del reticolo in cui si verifica la massima pericolosità sismica in relazione al periodo di ritorno per il tipo di costruzione in esame – longitudine 14.929 latitudine 370175) in conformità alla circolare n° 24 del 24.06.1993 del Ministero della Sanità, all'art. 76 del D.P.R. 10.09.1990 n° 285 del Regolamento di Polizia Mortuaria ed in applicazione ai disposti di legge D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le costruzioni (NCT 2008), legge n° 1086 del 05.11.1971 e legge n° 64 del 02.02.1974. La fornitura di n°12 manufatti loculo "tipo B" a 4 fori standard (secondo la soluzione di progetto), che presentano dimensioni esterne cm 180x160x240 (peso kg 4280) , compresa la predisposizione per passaggio cavi impianto elettrico: inclusa la fornitura di n°6 manufatti loculo "tipo B" a 2 fori standard, che presentano dimensioni di cm 90x160x240 (peso kg 2150).

Sono comprese la fornitura di n°60 sigilli di chiusura per loculo "tipo B" in calcestruzzo armato vibrato dello spessore di cm3 , dimensioni cm 69 H x 79 e la fornitura di n° 60 "angolare ferma sigillo in alluminio a forma di L". Sono compresi nella voce a corpo anche i seguenti oneri e costi:

- Trasporto in sagoma con bilico aperto portata utile min. 300 q.li senza alcuna franchigia per lo scarico del materiale;
- Trasporto in sagoma con motrice con gru portata utile min. 190 q.li, senza alcuna franchigia per lo scarico;
- Montaggio e messa in opera di manufatti cimiteriali prefabbricati con qualsiasi mezzo e opera;
- Fornitura di sistema di armatura per esecuzione di pilastro sismico composta da ferri d'armo diam. 12 mm, staffe diam. 6 mm ogni 20 cm , compreso il getto di completamento in cls e i due ferri di collegamento diam. 16mm tra platea e copertura, comunque nel rispetto dei grafici progettuali strutturali;
- Servizio di sollevamento con autogru per messa in opera manufatti con sbraccio minimo da 22/24 metri centro ralla;
- Fornitura di schemi esecutivi per posa e movimentazione manufatti in c.a.;
- Fornitura delle relazioni di calcolo dei manufatti in c.a. così come depositato presso Ministero LL.PP. ;
- Certificato d'origine, certificazioni sui materiali utilizzati e dichiarazione di corretta posa in opera dei manufatti in c.a.;
- Certificazione dei manufatti in c.a. secondo D.M. 14.014.2008 sulle norme tecniche sulle costruzioni.
- Relazione di calcolo dei prefabbricati;
- Relazione sui materiali impiegati sui prefabbricati;
- Relazione sulla vita nominale e classe d'uso ;
- Piano di manutenzione;
- Certificato CE o Attestato di qualificazione;
- **Esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B" ;**
- Esecuzione del getto di saturazione per pilastro di connessione con inserimento sul fondo dei ferri diam. 16 mm di collaborazione con la platea di appoggio;
- Fornitura e posa di polistirolo ad alta densità o equivalente per appoggio soletta di copertura;

Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto dei grafici strutturali di progetto.

PREFABBRICATI PER 60 LOCULI

EUR 14.300,00/ a corpo (euro quattordicimilavirgolazero/a corpo)

136 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FASCETTE IN "TRANI CARTEGGIATO" SPESSORE 3 cm

Fornitura e posa in opera di fasce in pietra "TRANI" con finitura "carteggiata", spessore 30 mm, di prima scelta, dimensioni come da indicazioni della DD.LL., compresi distanziatori, colla e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione esterna della lastra da confermare circa cm 20 x 100.

EUR 30,00/ml (euro trentavirgolazero/ml)

137 - REALIZZAZIONE DI MURATURA IN MATTONI FORATI SPESSORE CM 13

Realizzazione di tamponamento con muratura in mattoni forati di cotto, dimensioni cm 13, legati con malta cementizia bastarda, di prima scelta, dimensioni come da indicazioni della DD.LL., compresa la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 100,00/mq (euro centovirgolazero/mq)

138 EP - IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA CON MAPELASTIC i simile

FORNITURA E POSA IN OPERA DI "MAPELASTIC" o simile

Impermeabilizzazione interna del manufatto in c.a. realizzato in opera (pavimento e parete verticale per almeno 50 cm di altezza, con due mani di MAPELASTIC o simile , previa preparazione del fondo come da scheda tecnica del prodotto, inclusa la sigillatura con idoneo materiale tipo "IDROSTOP, IDROSTOP B25 e IDROSTOP SOFT" da usare per la sigillatura dell'Ye riprese dei getti.

Sono inclusi gli oneri per la preparazione delle superfici, per mezzo di un'adeguata pulizia, mediante idrolavaggio a pressione, con eventuale bleeding superficiale e i residui dei prodotti disarmanti. I supporti, devono presentarsi puliti e privi di parti incoerenti, di polvere, di residui di altre lavorazioni e di qualunque altro prodotto possa impedire l'adesione di quelli che saranno applicati in seguito.

Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 5,00/ a mq (euro cinquevirgolazero/a mq)

IL PROGETTISTA
(Ghizzo geom. Luigino)