



COMUNE DI CASTELLARANO

Provincia di Reggio Emilia

III settore Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**LAVORI DI : AMPLIAMENTO CIMITERO DI ROTEGLIA. COSTRUZIONE
NUOVI LOCULI. CUP: I72B18000290004.**

ALLEGATO 02

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

L'ufficio di progettazione
Geom. Giuseppe Sorrentino

Castellarano Lì dicembre 2019

C100 - DEMOLIZIONI - SCAVI - OPERE PREPARATORIE IN GENERE

Art. C101 - Demolizione di cordonato stradale esistente della filetta delle aiuole.

Demolizione di cordonato stradale esistente della filetta dei pedonali di sezione rettangolare o trapezia di qualsiasi dimensione, compreso taglio dell'asfalto e scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia. Compreso la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Misurazione per ogni metro lineare di cordonato demolito. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 3,00%).*

01. C101 - demolizione cordonato stradale esistente sezione trapezia qualsiasi dimensione
(Al metro lineare euro cinque/00). Al m € 5,00.

Art. C102 - Scavo generale di sbancamento in sezione ampia in terreno di qualsiasi natura.

Scavo generale di sbancamento in sezione ampia in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, per costruzione di cassonetto ex-novo delle strade, parcheggi, percorsi pedonali e piste ciclabili o per definizione del perimetro dell'edificio. Compreso ogni onere per il tracciamento del perimetro dell'edificio, delle strade, parcheggi, pedonali e piste ciclabili, secondo gli esecutivi di progetto e le indicazioni della D.L. all'atto pratico. Lo scavo sarà eseguito con mezzi meccanici e a mano dove non sia possibile con questi. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a cm 200 dal piano attuale. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo secondo le pendenze e le sezioni richieste dalla D.L. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta se non idonei al rimpiego in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti al cantiere il tutto come richiederà la D.L. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro cubo. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%).*

02. C102 - scavo generale di sbancamento in sezione ampia compreso trasporto a rifiuto
(Al metro cubo euro dieci/00). Al m³ € 10,00

Art. C103 - Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, esclusa roccia e trovanti.

Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, esclusa roccia e trovanti, eseguito con mezzi meccanici o a mano ove necessario fino a una profondità massima di 3,00 m. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo secondo le pendenze e le sezioni richieste dalla D.L. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, compreso ogni onere per mantenere asciutto lo scavo. Compreso puntelli e sbadacchiature per pareti di scavo, onde evitare in qualsiasi modo frane e per evitare qualsiasi danno all'incolumità pubblica e degli operai. Compreso ogni onere per la separazione durante lo scavo dei materiali ghiaiosi dalla terra. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte. Misurazione al metro cubo. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%).*

03. C103 - scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza
(Al metro cubo euro venti/00). Al m³ € 20,00

C200 - FOGNATURE – CAVIDOTTI – POZZETTI

Art. C201 - F.P.O. di pozzetti prefabbricati autoportanti.

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati autoportanti per ispezione fognature. Compreso ogni onere ed opera per scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a ml 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo con gli accorgimenti e gli oneri necessari. Compreso il rinterro che avverrà o con i materiali di risulta se idonei in tutto o in parte o con sabbia o lessa come disporrà la D.L., il tutto a carico dell'impresa. Compresa la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato autoportante completo

dell'elemento di fondo. Compreso innesto con fognatura, posto in opera con tutti gli accorgimenti necessari e come disposto dalla D.L. Compresa chiusino in ghisa in ghisa del peso medio di kg 55-60. Misurazione cadauna. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*).

04. C201 - F.P.O. di pozzetto ispezione dimensioni interne telaio cm 40x40x100
(*Cadauno euro duecento/00*). Cad. € 200,00.

Art. C202 - F.P.O. di tubi e raccordi per fognatura di cloruro di polivinile.

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi per fognatura del tipo di cloruro di polivinile (pvc) marchiati e conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo SN4, a marchio iiP, con giunti a bicchiere e anelli elastometrici. Nel prezzo è compreso l'onere per la esecuzione del taglio dell'asfalto e dello scavo in sezione obbligata, da compiersi con macchina operatrice o a mano ove necessario. Il letto di posa dei tubi sarà realizzato con letto in sabbia dello spessore di cm 10. Compreso nel prezzo la copertura con sabbia costipata dello spessore di cm 15; successivamente si eseguirà il rinterro con materiali di risulta se idonei o con misto stabilizzato o cementato fino alla quota di base della pavimentazione pedonale o carraia. Compreso eventuali tagli, giunti, sfridi ed eventuali pezzi speciali e quant'altro necessario. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte, funzionante e come richiederà la D.L. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale da filo esterno dei muri dei pozzetti, cioè escluso lo spessore delle pareti di questi. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*).

05. C202 - F.P.O. di tubi pvc UNI EN 1401 tipo SN4 ϕ interno mm 160 per fognature
(*Al metro lineare euro trentacinque/00*). Al m € 35,00.

C300 - SOTTOFONDI – PAVIMENTAZIONE -VESPAI

Art. C301 - F.P.O. di ghiaia lavata pezzatura 0/50 per formazione di vespai.

Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata pezzatura 0/50 per formazione di vespai e drenaggi. La ghiaia dovrà essere scevro da qualsiasi impurità terrosa e sarà facoltà della D.L. scartare il materiale ritenuto non idoneo. Compreso ogni onere per la posa e per una perfetta livellazione anche con l'impiego di quantità e spessori minimi. Compreso ogni altro onere ed opera per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. La misurazione potrà essere effettuata secondo quanto stabilito nella tabella seguente ovvero a peso di quintale con pesatura di tutti gli autocarri e pesatura di controllo su pesa pubblica su campionature a discrezione della D.L. e a carico dell'Impresa, oppure al metro cubo di volume previa verifica dei livelli prima e dopo la stesura in contraddittorio con l'impresa. Si fa presente che se verranno riscontrati pesi inferiori a quelli dichiarati verrà effettuata una detrazione per tutti i carichi eseguiti dal medesimo autocarro nella giornata fino al momento della successiva pesatura di controllo esatto. Le quantità riscontrate in più non verranno pagate. Le bolle di carico dovranno essere consegnate in originale alla D.L., per la vistatura, il giorno stesso dell'avvenuto trasporto sul cantiere. (*Incidenza manodopera = 17,00%. Costo interno sicurezza = 1,00%*).

06. C301 - F.P.O. di ghiaia lavata pezzatura 0/50 per vespai e drenaggi
(*Al metro cubo euro quaranta/00*). Al m³ € 40,00.

C400 - OPERE MURARIE E GETTI IN CLS

Art. C401 - F.G.O. di calcestruzzo classe di resistenza C15 N/mm² per sottofondazioni

Fornitura e getto in opera di calcestruzzo classe di resistenza C15 N/mm² per getti di sottofondazione, getti di pulizia ed altro e comunque non armati e posto in opera senza ausilio di casseri. Compreso ogni onere per l'esecuzione dei lavori anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, aventi quota superiore a quella di scavo anche oltre i 20 cm e quindi compreso l'utilizzo di pompe e quant'altro necessario per mantenere asciutto lo scavo durante l'esecuzione dei lavori. Compreso ogni onere per l'additivo accelerante di presa per antigelo e qualunque altro necessario

alla perfetta esecuzione dell'opera. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura anche se non indicata, per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro cubo secondo le lunghezze, larghezze e altezze dei disegni esecutivi, salvo che il getto abbia dimensione inferiore a quella prevista o secondo le disposizioni della D.L. L'impresa non avrà quindi ragione di richiedere il pagamento dei maggiori getti eseguiti, per qualsiasi ragione questi risultassero maggiori rispetto alle sezioni di calcolo dei manufatti e non richiesti dalla D.L. (*Incidenza manodopera = 12,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*).

07. C401 - F.G.O. di cls classe di resistenza C15N/mm² per getti di sottofondazione
(*Al metro cubo euro novanta/00*). Al m³ € 90,00

Art. C402 - F.G.O. di cls strutturale a prestazione garantita C30 N/mm² per fondazioni

Fornitura e getto in opera di cls strutturale durabile a prestazione garantita classe di resistenza C35 N/mm² con opportuni inerti selezionati come richiederà la D.L. per getti di ogni tipo forma e dimensione, eseguiti in opera a qualunque profondità o fuori terra a qualunque altezza, per : pali di fondazione, ciabatte di fondazione dei muretti di recinzione e sostegno, platee di fondazione, plinti, travi rovesce, muretti e cordoli sulle ciabatte, e quant'altro richiesto dalla D.L. Compreso ogni onere per l'esecuzione dei lavori anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, aventi quota superiore a cm 20 dal piano del getto e quindi compreso l'utilizzo di pompe e quant'altro necessario per mantenere asciutto lo scavo durante l'esecuzione dei lavori. Compreso ogni onere ed opera per il passaggio e le tracce degli impianti tecnologici quali elettrici, idraulici, ecc... Escluse le cassetture eseguite, che si pagheranno con i prezzi del presente elenco, eseguite con pannelli in legno o ferro o asce. Compreso ogni onere per chioderia, filo di ferro, armature di sostegno, ponteggi e quant'altro necessario per l'esecuzione dei getti richiesti, e in modo da evitare rotture di spigoli, vespai, ecc., compreso l'esecuzione di incastri nei getti tra muro e muro o tra muro e solette, se eseguiti separatamente o la creazione di giunti a coda di rondine in modo da rendere la struttura più solidale possibile tra i vari getti o l'esecuzione di giunti di dilatazione, compreso ancora ogni onere ed opera per finiture e fornitura e posa di smussi per gli spigoli o rompigetto, e quant'altro richiesto, il tutto come richiederà la D.L. all'atto pratico, e compreso il relativo disarmo che sarà effettuato solo su ordine della D.L. ed in ogni caso solo dopo trascorso il tempo previsto dai vigenti regolamenti. Compreso ogni onere per l'additivo antigelo o accelerante di presa e per l'additivo superfluidificante e per la vibratura di tutti i getti e qualunque altro necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. Le bolle dei getti in calcestruzzo dovranno essere presentate alla D.L. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura anche se non indicata, per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro cubo secondo le lunghezze, larghezze e altezze dei disegni esecutivi, salvo che il getto abbia dimensione inferiore a quella prevista o secondo le disposizioni della D.L. L'impresa non avrà quindi ragione di richiedere il pagamento dei maggiori getti eseguiti, per qualsiasi ragione questi risultassero maggiori rispetto alle sezioni di calcolo dei manufatti e non richiesti dalla D.L. compreso ogni onere per la demolizione dei getti e la relativa ricostruzione se i manufatti non corrisponderanno a quanto richiesto. (*Incidenza manodopera = 12,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*).

08. C402 - F.G.O. di cls strutturale classe C30 N/mm² per ciabatte e cordoli delle fondazioni
(*Al metro cubo euro centocinquanta/00*). Al m³ € 150,00

Art. C403 - F.G.O. di cls strutturale a prestazione garantita C35 N/mm² per getti fuori terra

Fornitura e getto in opera di cls strutturale durabile a prestazione garantita classe di resistenza C35 N/mm² con opportuni inerti selezionati come richiederà la D.L. per getti di ogni tipo forma e dimensione, eseguiti in opera fuori terra a qualunque altezza, per : muri e muretti in elevazione, pilastri, cordoli, pareti dei loculi, velette, travi, solette in opera di spessore fino a cm 10, e quant'altro richiesto dalla D.L. Compreso ogni onere per l'esecuzione dei lavori anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, aventi quota superiore a cm 20 dal piano del getto e quindi compreso l'utilizzo di pompe e quant'altro necessario per mantenere asciutto lo scavo durante l'esecuzione dei lavori. Compreso ogni onere ed opera per il passaggio e le tracce degli impianti tecnologici quali

elettrici, idraulici, ecc... Esclusi oneri per le cassetture eseguite, che si pagheranno con i prezzi del presente elenco, eseguite con pannelli in legno o ferro o asce. Compreso ogni onere per chioderia, filo di ferro, armature di sostegno, ponteggi e quant'altro necessario per l'esecuzione dei getti richiesti, e in modo da evitare rotture di spigoli, vespai, ecc..., compreso l'esecuzione di incastri nei getti tra muro e muro o tra muro e solette, se eseguiti separatamente o la creazione di giunti a coda di rondine in modo da rendere la struttura più solidale possibile tra i vari getti o l'esecuzione di giunti di dilatazione, compreso ancora ogni onere ed opera per finiture e fornitura e posa di smussi per gli spigoli o rompigetto, e quant'altro richiesto, il tutto come richiederà la D.L. all'atto pratico, e compreso il relativo disarmo che sarà effettuato solo su ordine della D.L. ed in ogni caso solo dopo trascorso il tempo previsto dai vigenti regolamenti. Compreso ogni onere per l'additivo antigelo o accelerante di presa e per l'additivo superfluidificante e per la vibratura di tutti i getti e qualunque altro necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. Le bolle dei getti in calcestruzzo dovranno essere presentate alla D.L. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura anche se non indicata, per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro cubo secondo le lunghezze, larghezze e altezze dei disegni esecutivi, salvo che il getto abbia dimensione inferiore a quella prevista o secondo le disposizioni della D.L. L'impresa non avrà quindi ragione di richiedere il pagamento dei maggiori getti eseguiti, per qualsiasi ragione questi risultassero maggiori rispetto alle sezioni di calcolo dei manufatti e non richiesti dalla D.L. compreso ogni onere per la demolizione dei getti e la relativa ricostruzione se i manufatti non corrisponderanno a quanto richiesto. *(Incidenza manodopera = 12,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%).*

09. C403 - F.G.O. di cls classe C35 N/mm² per muri, cordoli, pareti dei loculi, velette, travi,
(Al metro cubo euro centosessanta/00). Al m³ € 160,00

Art. C404 - F.P.O. di tondini in ferro e/o rete elettrosaldata

Fornitura e posa in opera di tondini in ferro e/o rete elettrosaldata ad aderenza migliorata tipo Fe B 450 C per armatura dei getti di calcestruzzo, secondo i diametri e le risultanze di calcolo. Compreso ogni maggior onere per saldature dove richiesto, legature, piegature, sfridi, sovrapposizioni, sagomature. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura anche se non indicati per la perfetta esecuzione delle opere richieste, il tutto come da calcoli e come richiederà la D.L. Misurazione al kilogrammo secondo le tabelle allegate e secondo gli esecutivi per il cemento armato, salvo che le quantità impiegate risultino inferiori a quelle suindicate o secondo le quantità richieste dalla D.L. *(Incidenza manodopera = 20,00%. Costo interno sicurezza = 2,50%).*

10. C404 - F.P.O. di tondini in acciaio Fe B 450 C per armatura dei getti di cls
(Al kilogrammo euro uno/40). Al kg € 1,40

Art. C405 - Compenso per l'esecuzione della cassetture per muri

Compenso per l'esecuzione della cassetture per muri di fondazione e scantinato, muri in elevazione, muretti di recinzione, muri di sostegno, cordoli, pilastri, travi, solai in latero-cemento gettati in opera, velette, pensiline, di qualunque dimensione e spessore, in pannelli di legno nuovi. Misurazione al mq di superficie effettiva di contatto tra i casseri e il getto con detrazione di tutti i vuoti superiori a 1,00 m². *(Incidenza manodopera = 50,00%. Costo interno sicurezza = 3,50%)*

11. C405 - compenso per cassetture muri in elevazione, in pannelli di legno
(Al metro quadrato euro venticinque/00). Al m² € 25,00

Art. C406 - Compenso per l'esecuzione della cassetture con casseforme in polistirene.

Compenso per l'esecuzione della cassetture delle pareti orizzontali e verticali dei loculi gettati in opera, di dimensioni e spessore come da esecutivi di progetto, da eseguirsi con casseforme in polistirene espanso a recupero. La superficie della cassaforma dovrà essere perfettamente piana, liscia, con spigoli leggermente smussati e fondo in pendenza verso l'interno, pendenza minima 2%. L'impermeabilizzazione del loculo dovrà essere eseguita con malta cementizia miscelata con resine sintetiche monocomponenti fortemente adesive, impermeabili e flessibili. Complete di telo di avvolgimento a perdere, estrattore, trasporto, nonché carpenteria anteriore di murali in legno da cm

10x15 per consentire il contenimento del calcestruzzo dei setti verticali e delle solette orizzontali previo alloggiamento di tubazioni in pvc e scatole dell'impianto elettrico. Compreso ogni onere e accorgimento per la formazione del facciavista. Misurazione al mq di superficie effettiva di contatto tra le casseforme. . (*Incidenza manodopera = 40,00%. Costo interno sicurezza = 3,50%*).

12. C406 - Compenso cassature setti verticali e orizzontali dei loculi casseforme in polistirene
(*Al metro quadrato euro venticinque/00). Al m² € 25,00*)

Art. C407 - Compenso per l'esecuzione della cassature per cordoli, pilastri, travi.

Compenso per l'esecuzione della cassature per cordoli, pilastri, travi, solai e solette gettati in opera, velette, pensiline, di qualunque dimensione e spessore, con asce di legno nuove. Compreso ogni onere e accorgimento per la formazione del facciavista. Misurazione al m² di superficie effettiva di contatto tra i casseri e il getto con detrazione di tutti i vuoti superiori a 1,00 m². (*Incidenza manodopera = 40,00%. Costo interno sicurezza = 3,50%*)

13. C407 - compenso per cassature travi, solette, in pannelli di legno nuovi
(*Al metro quadrato euro trentacinque/00). Al m² € 35,00*)

Art. C408 - Esecuzione di muratura non portante della cassature per cordoli, pilastri, travi.

Esecuzione di muratura non portante retta o curva, di qualunque spessore o altezza o profondità, eseguita con mattoni multiformi sabbati tipo UNI o bastonetti e malta di cemento dosata a 3,5 qli/m³ di CEM 32,5 N/m² per 1,00 m³ di sabbia lavata. Esclusa dal presente prezzo il solo l'onere per la esecuzione della facciavista sul lato esterno del muro da compensarsi con i prezzi di cui al presente elenco. Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati tra i filari sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in lato dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e piattabande sui vani porta, il taglio e la sugellatura degli incastri a muro se necessari. E' compreso nel prezzo anche la realizzazione degli ancoraggi tra muratura facciavista e parete in cemento armato dei loculi da realizzarsi secondo gli esecutivi di progetto, ovvero con l'impiego di spinotti in acciaio sigillati con resina tipo Hilty Hit HY. Compresa la bagnatura per lunga immersione dei blocchetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al metro cubo vuoto per pieno con esclusione dei vuoti maggiori di 1,00 m³. (*Incidenza manodopera = 40,00%. Costo interno sicurezza = 3,00%*)

14. C408 - esecuzione di muratura laterizia non portante con mattoni sabbati tipo UNI
(*Al metro cubo euro duecentotrenta/00). Al m³ € 230,00*)

Art. C409 - Compenso per la formazione della facciavista nella muratura laterizia.

Compenso per la formazione della facciavista nella muratura laterizia retta o curva, di qualunque spessore o altezza o profondità, eseguita con mattoni pieni a macchina sabbati tipo UNI e malta di cemento dosata a 3,5 qli/m³ di CEM 32,5 N/m² per 1,00 m³ di sabbia lavata. Compresi ponteggi e ogni altro onere. Misurazione al metro quadrato vuoto per pieno con esclusione dei vuoti maggiori di 1,00 m². (*Incidenza manodopera = 40,00%. Costo interno sicurezza = 3,00%*)

15. C409 - formazione della facciavista nella muratura laterizia con mattoni sabbati tipo UNI.
(*Al metro quadrato euro trenta/00). Al m² € 30,00*)

Art. C410 - Esecuzione di muratura in foglio per tamponamenti.

Esecuzione di muratura in foglio retta o curva, di spessore come da tabella e di qualunque altezza o profondità, per tamponamenti e divisorie, eseguita con mattoni forati e malta di cemento dosata a 3,5 qli/m³ di CEM 32,5 N/m² per m³ di sabbia lavata. Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati tra i filari sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al

centimetro, il calo ed il tiro in lato dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e piattabande sui vani porta, il taglio e la sugellatura degli incastri a muro se necessari. Compresi i ponteggi di servizio fino a 4 metri di altezza dal piano di appoggio, la bagnatura per lunga immersione dei blocchetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al metro quadrato vuoto per pieno con esclusione dei vuoti maggiori di 1,00 m². (*Incidenza manodopera = 40,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*.)

16. C410 - esecuzione di muratura in foglio spessore finito cm 12

(*Al metro quadrato euro trenta/00*). Al m² € 30,00

Art. C411 - Esecuzione di intonaco civile per pareti esterne .

Esecuzione di intonaco civile per pareti esterne eseguito con malta di cemento e sabbia composta da 4,00 qli/m³ di CEM 32,5 N/m² per 1,00 m³ di sabbia lavata, eseguito in due strati e finemente frattazzato completo di rinzafo tirato a riga su guide predisposte. Compresi nel presente prezzo i ponteggi. Misurazione al metro quadrato. (*Incidenza manodopera = 42,00%. Costo interno sicurezza = 2,00%*)

17. C411 - esecuzione di intonaco civile per esterni

(*Al metro quadrato euro trenta/00*). Al m² € 30,00

C500 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE LOCULI

Art. C501 - F.P.O. di tubo in pvc del tipo vermiglione corrugato.

Fornitura e posa in opera di tubo in pvc del tipo vermiglione corrugato pesante, colore nero, diametro 25 mm, per predisposizione delle rete di alimentazione elettrica dell'impianto di illuminazione dei loculi. La rete di distribuzione sarà inserita nella struttura all'interno delle spallette dei loculi, ad andamento verticale dalla base dei loculi fino alla sommità e ad andamento orizzontale per tutta la lunghezza della batteria. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione al metro lineare. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 1,00%*.)

18. C501 - F.P.O. di tubo in pvc del tipo vermiglione diametro 25 mm

(*Al metro lineare euro cinque/00*). Al m € 5,00

Art. C502 - F.P.O. di scatole di derivazione circolari ϕ 85.

Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione circolari ϕ 85, posizionate come da esecutivi di progetto ovvero 1 ogni 4 forni all'incorico tra setti orizzontali e verticali. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione cadauno. (*Incidenza manodopera = 20,00%. Costo interno sicurezza = 1,00%*.)

19. C502 - F.P.O. di scatole di derivazione circolari ϕ 85mm

(*Cadauna euro cinque/00*). Cad. € 5,00

Art. C503 - F.P.O. di pozzetto di derivazione prefabbricato.

Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia, compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'Impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compreso fornitura e posa in opere del pozzetto delle dimensioni interne minime utili di cm 32 x cm 32 fino alla profondità massima di cm 60 come indicherà la D.L. Compreso rinfiacco in cls a q.li 2,5 di cemento R325 e rinterro o coi materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Compreso ogni onere per gli innesti alle canalizzazioni e quant'altro occorrente. Compreso la fornitura del coperchio in ghisa.

Compreso ogni altro onere, opere e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti eseguiti. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno sicurezza = 1,50%*).

20. C503 - F.P.O di pozzetto derivazione dimensioni esterne cm 40x40x40 coperchio in ghisa
(*Cadauno euro centoventi/00*). *Cad. € 120,00*

Art. C504 - Costruzione di cavidotto per la posa sotterranea dei cavi .

Costruzione di cavidotto per la posa sotterranea dei cavi di illuminazione loculi, completa del tubo in pvc del tipo vermiglione diametro come da tabella seguente, rinfiacato per tutta la larghezza dello scavo e ricoperto per uno spessore minimo di cm 10, da calcestruzzo Rck 200. Compreso ogni onere per tagli, sfridi e giunti per i tubi in pvc e per eventuali pezzi speciali e quant'altro occorrente. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e funzionante, privo di asperità interne per una perfetta posa dei cavi e come richiederà la D.L. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale secondo gli assi geometrici teorici delle canalizzazioni con esclusione del diametro interno dei pozzetti e delle maggiori quantità dovute a cattiva esecuzione del lavoro. (*Incidenza manodopera = 15,00%. Costo interno sicurezza = 1,00%*).

21. C504 - costruzione di cavidotto canalizzazione a un tubo pvc ϕ mm 80
(*Al metro lineare euro quindici/00*). *Al m € 15,00*.

C600 - OPERE DA LATTONIERE

Art. C601 - Realizzazione di manto impermeabile della copertura con guaina bituminosa.

Realizzazione di manto impermeabile della copertura piana con guaina bituminosa. E' compresa nell'opera la preparazione del piano di posa mediante l'applicazione parziale di bitume fluido in solvente, la fornitura e posa in opera di guaina prefabbricata dello spessore di mm4 a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di gr. 170 per mq a filo continuo e da una guaina prefabbricata dello spessore di mm. 4 a base di bitume distillato e polimeri, con armatura di velo vetro, totalmente saldata alla sottostante. Entrambe le guaine dovranno avere l'indice di rottura a freddo -5° . (*Incidenza manodopera = 20,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*). Misurazione al metro quadrato.

22. C601 - realizzazione di manto impermeabile della copertura piana con guaina bituminosa.
(*Al metro quadrato euro trentacinque/00*). *Al m² € 35,00*

Art. C602 - F.P.O. di canale di gronda, mantovane, scossaline,

Fornitura e posa in opera di canale di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in rame in nastri, spessore mm 6/10, dello sviluppo come da tabella, rivettata e sigillata, compreso il raccordo al pluviale. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione al metro lineare. (*Incidenza manodopera = 18,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

23. C602/a - F.P.O. di scossalina in rame sviluppo cm 33
(*Al metro lineare euro trenta/00*). *Al m € 30,00*

24. C602/b - F.P.O. di canale di gronda in rame sviluppo cm 60
(*Al metro lineare euro quaranta/00*). *Al m € 40,00*

Art. C603 - F.P.O. di tubi pluviali di scarico in rame.

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in rame, spessore mm 6/10, diametro cm 10, complete di sostegni e legature occorrenti e imbocchi. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione al metro lineare. (*Incidenza manodopera = 12,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

25. C603 - F.P.O. di tubi pluviali in rame diametro cm 10
(*Al metro lineare euro trenta/00*). *Al m € 30,00*

Art. C604 - F.P.O. di curva per tubi pluviali di scarico in rame

Fornitura e posa in opera di curva per tubi pluviali di scarico in lamiera preverniciata, spessore mm 6/10, diametro cm 10, complete di sostegni e legature occorrenti e imbocchi. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione cadauna (*Incidenza manodopera = 12,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

26. C604 - F.P.O. di curva per pluviali in rame diametro cm 10
(Cadauna euro trenta/00). Cad. € 30,00

Art. C605 - F.P.O. di pozzetti prefabbricati in cls per tubi pluviali.

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls per tubi pluviali di scarico. Compreso nel presente prezzo il collegamento alla fognatura acque bianche esistente da eseguirsi con fornitura e posa di tubo pvc diametro 100 mm lunghezza fino a 1,00 metri lineari. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte. Misurazione cadauna. (*Incidenza manodopera = 10,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

27. C605 - F.P.O. di pozzetti per pluviali compreso collegamento con tubo pvc diametro 100 mm
(Cadauna euro trentacinque/00). Cad. € 35,00

C700 - IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE LOCULI

Art. C701 - F.P.O. di linea di alimentazione elettrica con cavo bipolare

Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione elettrica dei nuovi loculi costituito da cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastometrica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 C° con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo verrà inserito dentro tubazione appositamente realizzata e annegata dentro il getto di cls. Compreso il collegamento tra le varie tratte di alimentazione a partire dalle scatolette di derivazione circolari murate in testata dei forni secondo gli esecutivi di progetto. Comprese tutte le giunte e terminazioni necessarie a garantire il perfetto collegamento tra i vari tratti di filo da realizzarsi con morsetti e nastro autoagglomerante. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Sezioni dei cavi come da tabella seguente. Compreso ogni onere, opera e fornitura per dare il lavoro completo a regola d'arte in modo tale da permettere l'allacciamento dei lumini di ogni singolo forno senza ulteriori lavorazioni. Compresa la redazione della relazione e del Certificato di Conformità dell'impianto secondo le vigenti normative. Misurazione al metro lineare. (*Incidenza manodopera = 10,00%. Costo interno della sicurezza = 5,00%*).

28. C701/a - F.P.O. linea di alimentazione elettrica cavo bipolare Sezione 2 x 2,5 mm²
(Al metro lineare euro dieci/00). Cad. € 10,00

29. C701/b - F.P.O. linea di alimentazione elettrica cavo bipolare Sezione 2 x 5 mm²
(Al metro lineare euro trentacinque/00). Al m € 35,00

S100 - ONERI PER SICUREZZA

Art. S101 - Compenso per l'impianto del cantiere.

Compenso per l'impianto del cantiere, il montaggio dei macchinari e delle attrezzature necessari per il funzionamento dello stesso. Compresa :

- la costruzione di recinzione di sicurezza del cantiere, da costruire con lamiera zincate ondulate opportunamente ancorate a paletti lignei, di altezza minima di 2,50 ml. Compreso materiale per la

realizzazione delle aperture di accesso al cantiere e ogni altro onere, opera e fornitura necessaria per dare il lavoro finito e a regola d'arte;

- la fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza del cantiere secondo quanto stabilito dal Piano di Sicurezza e Coordinamento di progetto e del POS, costituita da almeno n. 2 cartelli segnalatori in lamiera metallica quadrati, lato cm 45. Comprese paline di sostegno in acciaio zincato di altezza ml 2,50 fissate al terreno con plinto in calcestruzzo dimensioni cm 20x20x40;

- la realizzazione dei ponteggi di servizio fino a 5 metri di altezza dal piano di appoggio necessari per tutte le lavorazioni comprese nell'appalto ed ogni altro dispositivo di sicurezza per le lavorazioni in quota;

- la messa in opera di Box di cantiere uso spogliatoi, realizzato con struttura di base sollevata da terra, in elevato, con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannelli sandwich costituiti da lamiera interna ed esterna con interposto coibente, eventuale contro-soffitto, completo di impianto elettrico, termico, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40 x 6,40 x 2,40 metri. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio e preparazione della base di appoggio in cls armato;

- messa in opera di impianto di messa a terra dell'impianto elettrico di cantiere secondo le disposizioni di cui all'allegato Piano di Sicurezza e POS;

- collegamento alla fornitura ENEL, impianto elettrico e di messa a terra compresa dichiarazione di conformità dell'impianto e denuncia messa a terra dell'impianto;

- fornitura dell'acqua potabile di cantiere, servizi igienici ecc....;

Il cantiere dovrà restare attivo per il tempo previsto di durata contrattuale dei lavori salvo diverse indicazioni della D.L. Compreso lo smontaggio e il trasporto a magazzino della recinzione e delle attrezzature all'atto della ultimazione dei lavori certificata dalla Direzione Lavori. Misurazione a corpo.

30. S101 - Compenso per l'impianto del cantiere

(A corpo euro tremila/00). A c.po € 3.000,00.

il presente elenco consiste di n.ro 30 prezzi unitari

L'ufficio di progettazione
Geom. Giuseppe Sorrentino
