

COMUNE di BRESCELLO
Provincia di Reggio Emilia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto di ampliamento cimitero
del capoluogo

COMMITTENTE: **s.a.ba.r.** Servizi S. r. l
Via Levata 64 42017 Novellara R E

IL TECNICO

Arch.tto Gozzi Guglielmo

Novellara gennaio 2013

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

1) Rimozione di cordoli in calcestruzzo prefabbricato posti a delimitazione sia della pavimentazione esterna sia dell'area cortiliva racchiusa tra il fabbricato cimiteriale e l'attuale recinzione. Nel prezzo è ricompreso la demolizione della fondazione, del rinfianco in calcestruzzo nonché il carico, il trasporto ed il successivo conferimento nella PPDD

Rimozione cordoli (metri lineari) $1,00*1,00* 60,00=ml 60,00$

Importo parziale $1,00*60,00*4,00= € 240,00$

2) Rimozione di canalette in calcestruzzo prefabbricato e relativa griglia in lamiera zincata (dimensioni 100*20*20) posate all'interno della pavimentazione esterna. Nel prezzo è ricompreso la demolizione della fondazione e rinfianco in calcestruzzo, la separazione della griglia e del perimetro della canaletta costituita in lamiera zincata, il carico, il trasporto e conferimento nella Pubblica Discarica autorizzata.

Rimozione canalette $1,00*1,00*5,00=n 5,00$

Importo parziale $1,00*5,00*40,00=€ 200,00$

3) Rimozione di tratti di fognatura (diam. 125) che si snoda all'interno della pavimentazione esterna e sua separazione del tubo in PVC dal calcestruzzo posto a protezione. Nel prezzo è ricompreso la demolizione del calcestruzzo che forma la fondazione e il relativo rinfianco, il carico su autocarro e il trasporto nella Pubblica Discarica.

Rimozione di fognatura $1,00*1,00*60,00=ml 60,00$

Importo parziale $1,00*60,00*5,00=€ 300,00$

4) Demolizione di pavimentazione esterna al fabbricato cimiteriale costituita da lastre di porfido, della caldana e del massetto in calcestruzzo armato, di cordoli prefabbricati, pozzetti e linee fognarie con relativi sottofondi e rinfianchi in calcestruzzo, al fine di predisporre l'area per la successiva opera di scavo del terreno sottostante per la formazione delle fondazioni del nuovo fabbricato cimiteriale. L'opera sarà realizzata con l'ausilio di macchina operatrice munita di martello demolitore e il materiale di risulta (dopo che questo sarà sottoposto al vaglio della separazione tra il calcestruzzo e l'armatura in acciaio) verrà separatamente caricato su automezzo e conferito nella Pubblica Discarica autorizzata.

Demolizione pavimentazione $1,00*1,00*109,00=mq 109,00$

Importo parziale $1,00*109,00*25,00=€ 2.725$

Totale demolizioni **€ 3.465,00**

Scavi

Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa. Sono compresi e computati nel prezzo gli oneri per il taglio e lo scavo con qualsiasi mezzo ed anche in presenza d'acqua, la profilatura dello scavo, sbatracchiature, il taglio di piante e l'estirpazione di ceppaie o radici, la fornitura e posa di eventuali armature di pareti, carriolatura, paleggi, innalzamento, carico, trasporto e scarico a rinterro od a rifiuto a qualsiasi distanza, per sistemazione delle materi di rifiuto, per deposito temporaneo o definitivo, la regolarizzazione delle scarpate o pareti, per spianamenti del fondo, per la formazione di gradoni, attorno o sotto le condotte di acqua od altre condotte in genere, puntellature, armate di qualsiasi importanza e genere, nonché sfridi, deterioramenti, perdite parziali o totali di legname o dei ferri, gli aggettamenti.

Scavi di sbancamento: verranno determinati con il metodo delle sezioni ragguagliate in base a rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i lavori;

Scavi in sezione obbligata: saranno computati per un volume uguale a quello risultante dal prodotto della base di fondazione per la sua profondità sotto il piano degli scavi di sbancamento, ovvero del terreno naturale quando questi non viene effettuato; essi saranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali ritenendosi già compreso e compensato con il prezzo unitario di elenco ogni maggiore scavo.

5) Scavo di sbancamento o di splateamento, fino alla profondità di m 2,00 dal punto più basso del piano di campagna o dalla quota del terreno sottopavimento, eseguito a macchina:

Scavo di sbancamento $1,00*1,00*161,65=\text{mq } 161,65$

Importo parziale $1,00*161,65*4,50=\text{€ } 727,42$

Scavo in sezione obbligata $1,00*1,00*190,00=\text{mc } 190,00$

Importo parziale $1,00*190,00*12,00=\text{€ } 2.280,00$

Totale scavi **€ 3.007,42**

Opere edili ed affini

6) Fornitura e messa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni, confezionato in centrale di autobetonaggio e avente la seguente peculiarità di non essere un conglomerato cementizio **strutturale**, in considerazione che questo viene utilizzato sia per regolarizzare il fondo dello scavo che per organizzare al meglio le successive formazione delle opere.

Cls per sottofondazione $1,00*1,00*11,00=\text{mc } 11,00$

Importo parziale $1,00*11,00*85,00=\text{€ } 935,00$

7) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo **per fondazioni armate**, confezionato in centrale di autobetonaggio e avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 25**, diametro massimo dell'inerte 30 millimetri, posto in opera a perfetta regola d'arte ben costipato nei cavi di fondazione e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte

Cls fondazioni (platea) $1,00*1,00*45,00=mc\ 45,00$

Importo parziale $1,00*45,00*130,00=€\ 5.850,00$

8) Fornitura e messa in opera di calcestruzzo per cordoli e soletta di fondazione realizzato non a faccia vista, confezionato in centrale di autobetonaggio avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 30**, diametro massimo dell'inerte 12 millimetri e classe di consistenza **S3**, ben costipato e vibrato, la predisposizione di idonei tubi in PVC delle dimensioni e nelle posizioni impartite dalla Direzione Lavori per passaggio di condutture di scarico o di adduzione e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
Cordolo sp. Cm 40, h cm 0,60

Cls cordoli / soletta $1,00*1,00*30,00=mc\ 30,00$

Importo parziale $1,00*30,00*145,00=€\ 4.350,00$

9) Fornitura e posa di calcestruzzo per strutture armate in elevazione (**pilastrini, muri, travi in spessore , solette**), confezionato in centrale di autobetonaggio e avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 30**, diametro massimo dell'inerte 12 millimetri e classe di consistenza **S4**, in opera a perfetta regola d'arte ben costipato e vibrato entro le relative cassature (pagate a parte), del successivo disarmo e di quant'altro occorra per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Cls pilastrini/travi in spessore, muro $1,00*1,00*70,00=mc\ 70,00$

Importo parziale $1,00*70,00*145,00=€\ 10.150,00$

10) Fornitura e messa in opera di calcestruzzo e di rete elettrosaldata tondini diametro 8 mm, maglia della stessa 20*20, per la formazione di strutture armate sottili (loculi, dello spessore di cm 10), realizzato non a faccia a vista, confezionato in cantiere o in centrale di autobetonaggio avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 30**, diametro massimo dell'inerte 12 millimetri e classe di consistenza **S3**, in opera ben costipato e vibrato, la predisposizione nei casseri di idonei tubi in PVC, del successivo disarmo, della creazione di idonee opere di presidio, in modo da consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Cls loculi e rete $1,00*1,00*650,00=mq\ 650,00$

Importo parziale $1,00*650,00*24,00=€\ 15.600,00$

11) Cassature per getti in elevazione di conglomerato cementizio realizzati a faccia vista (pilastrini, travi in spessore, muro, setti), in opera compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, l'utilizzo di appositi disarmanti, l'accurata disposizione dei ferri (pagati a parte) e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.B. : la misurazione avverrà computando la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.

Pilastrini/travi, muri, setti, solette $1,00*1,00*80,00=mq\ 80,00$

Importo parziale $1,00*80,00*45,00=€\ 3.600,00$

12) Cassature per getti in elevazione di conglomerato cementizio realizzati non a faccia a vista

(pilastri travi in spessore, solette ecc...), in opera compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, l'utilizzo di appositi disarmanti, l'accurata disposizione dei ferri (pagati a parte) e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.B. : la misurazione avverrà computando la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.

Platea/cordoli/ setti,muro $1,00*1,00*170,00=\text{mq } 170,00$

Importo parziale $1,00*170,00*30,00=\text{€ } 5.100,00$

13) Fornitura e messa in opera di cassetture per la realizzazione di strutture di strutture sottili (loculi), in opera compreso l'armatura di sostegno, l'utilizzo di appositi disarmanti, l'accurata disposizione dei ferri (pagati a parte), e di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Casserature*loculi $1,00*1,00*680,00=\text{mq } 680,00$

Importo parziale $1,00*680,00*20,00=\text{€ } 13.600,00$

14) Fornitura e messa in opera di tondino in acciaio ad aderenza migliorata **Acciaio B/ 450 C** di qualunque diametro posto in opera per armature di cemento armato, compreso nel prezzo ogni onere per il taglio, la sagomatura, l'alloggiamento nelle casseforme con distanziatori, la legatura con ferro ricotto, gli oneri per lo sfido, e quant'altro occorra occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.

Acciaio B/ 450 C $1,00*1,00*16.000,00=\text{kg } 16.000,00$

Importo parziale $1,00*15.500*1,40=\text{€ } 21.700,00$

15) Vespaio a secco in ghiaia vagliata per sottofondo pavimenti, massetti, ecc, in opera comprensivo della relativa preparazione del piano di posa (consistente in una pulitura e rullatura del fondo), la fornitura e la stesura della ghiaia in modo di ottenere una superficie uniforme secondo i prescritti livelli, comprensivo altresì di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Vespaio a secco $1,00*1,00*40,00=\text{mc } 40,00$

Importo parziale $1,00*40,00*60,00=\text{€ } 2.400,00$

16) Fornitura e messa in opera di sabbia di cava nello scavo perimetrale dell'edificio cimiteriale al fine di realizzare il sottofondo necessario per accogliere la successiva fornitura e posa della ghiaia vagliata e della pavimentazione (marciapiede)

Sabbia di cava $1,00*1,00*34,00=\text{mc } 34,00$

Importo parziale $1,00*34,00*25,00=\text{€ } 850,00$

17) Fornitura e messa in opera di ghiaia vagliata su rilevato di sabbia di cava al fine di realizzare il sottofondo per la successiva fornitura e posa del marciapiede

Vagliata*marciapiede $1,00*1,00*28,00=\text{mc } 28,00$

Importo parziale **1,00*28,00*55,00=€ 1.540,00**

18) Fornitura e messa in opera di calcestruzzo a ricopertura del vespaio, armato con pannello di rete elettrosaldato del diametro di millimetri 5 a maglia quadrata di cm 15*15, confezionato in cantiere o in centrale di autobetonaggio avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 25**, diametro massimo dell'inerte 12 millimetri e classe di consistenza **S3**, dello spessore medio di cm 10, in opera tirato a livello mediante l'ausilio di una riga, ben battuto e costipato per dare il lavoro finito a regola d'arte

Massetto di ricopertura 1,00*1,00*46,80=mq 46,80

Importo parziale **1,00*46,80*15,00=€ 702,00**

19) Fornitura e messa in opera, nelle pareti interne che costituiscono i loculi, di malta fina impermeabilizzante (tipo antol aquaproof). La malta indicata è un prodotto in polvere a base di cemento, inerti di studiata granulometria e additivi organici, pronto all'uso, di colore grigio, da impastare solamente con acqua al momento dell'impiego. Essa è composta da resine speciali, agenti idrofobizzanti, composti turapori e una curva granulometrica ottimale degli inerti garantiscono una azione impermeabilizzante anche in spessori sottili, una ottima aderenza sul calcestruzzo, una ritenzione dei liquidi, una azione di intasamento in profondità delle vie capillari attraverso una penetrazione osmotica e successivo rigonfiamento.

Malta fina*loculi 1,00*1,00*128,00=n° 128,00

Importo parziale **1,00*128,00*28,00=€ 3.584,00**

20) Fornitura e messa in opera di piastre per chiusura loculi dimensioni cm 80*57 spessore cm 6 con angoli smussati, armatura di confezionamento costituita di rete elettrosaldato del diametro di 5 mm maglia 15*15, impasto di cemento 425 e argilla espansa con numero due maniglie di ferro del diametro di 4 mm.

Piastre chiusura loculi 1,00*1,00*128,00=n° 128,00

Importo parziale **1,00*128,00*30,00=€ 3.840,00**

21) Fornitura e messa in opera di impianto elettrico costituito dai seguenti elementi:

Una linea elettrica 220 v per alimentazione quadro 3X4 mmq (10 m Circa)

Un interruttore automatico di protezione partenza 2x16 A 6 KA

Quattro linee elettriche 12 v distribuzione 2x4 mmq, compreso scatole derivazione D 80

Numero 160 punti luce singolo loculo 2x1 mmq con allacciamento dorsale di pertinenza

Numero uno quadro elettrico completo di:

Numero uno interruttore generale 2x10 A 4,5 KA 0,03 A

Numero due trasformatore 220 V – 12V 400 V/A

Numero quattro portafusibile bipolare con fusibili 16 A

Numero uno armadio in poliestere completo di fissaggio, porta cieca, base di fondo per sistemazione delle apparecchiature, pannelli di finitura e cavettistica per cablaggi ip65

Impianto elettrico 1,00*1,00*4.600,00=€ 4.600,00

Importo parziale **1,00*1,00*4.600,00=€ 4.600,00**

22) Fornitura e messa in opera di rivestimento loculi e delle rispettive fasce di contenimento degli stessi, realizzato con marmo travertino o similare, dello spessore di 2/3 centimetri. Nel prezzo è altresì compreso la pulitura a lavoro ultimato, il fissaggio dello stesso ai rispettivi loculi in calcestruzzo e la fornitura/ installazione di borchie metalliche poste nei quattro angoli degli stessi.

Rivestimento loculi $1,00*1,00*128,00=n^{\circ} 128,00$

Importo parziale $1,00*128,00*210=€ 26.880,00$

23) Fornitura e messa in opera di solaio in latero-cemento costituito da travetti e pignatte, dello spessore di cm 16 rasato, rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10*10 e soletta in calcestruzzo di cm 5, calcolati per un sovraccarico di 400 kg./mq, oltre al peso proprio, gettato in opera con calcestruzzo avente le seguenti peculiarità: resistenza caratteristica **RcK 30**, diametro massimo dell'inerte 12 millimetri e classe di consistenza **S3**, avendo cura di riempire tutti gli smussi e gli eventuali interstizi. (tetto).

Si intende inoltre compreso nel prezzo:

le relative cassetture e puntellature, il successivo disarmo e quant'altro occorra per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Solaio latero – cementizio $1,00*1,00*110,00=mq 110,00$

Importo parziale $1,00*110,00*65,00=€ 7.150,00$

24) Fornitura e posa di cornicione (in opera o prefabbricato) a vista, compreso nel prezzo la necessaria armatura in acciaio, la cassetatura, il successivo disarmo e stuccatura eventuale, per dare l'opera finita a regola d'arte.

Misure 50*12

Cornicione $1,00*1,00*15,00=mq 15,00$

Importo parziale $1,00*15,00*130,00=€ 1.950,00$

25) Fornitura e posa di solaio di copertura realizzato con tramezze di forati 25*25, spessore cm 8/10 e h media cm 100 e tavelloni spessore cm 6 ad interasse metri 1,10, cui seguirà la fornitura e messa in opera della guaina, quest'ultima pagata a parte; la superficie indicata comprende la porzione di copertura relativa all'innesto della nuova struttura con la edificazione esistente

Solaio di copertura $1,00*1,00*110,00=mq 110,00$

Importo parziale $1,00*110,00*65,00=€ 7.150,00$

26) Fornitura e messa in opera di guaina impermeabilizzante con membrana bituminosa dello spessore di mm 4 a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di g. 170 per mq.

Guaina $1,00*1,00*125,00=mq 125,00$

Importo parziale $1,00*125,00*14,50=€ 1.812,50$

27) Fornitura e posa di manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) in ragione di 16 per mq, su falda continua di solaio inclinato, fissate con malta idraulica una fila ogni tre, compresi i pezzi di colmo, a perfetta regola d'arte misurato in proiezione di sviluppo di falda

Manto di copertura $1,00*1,00*125,00=\text{mq } 125,00$

importo parziale $1,00*125,00*22,00=\text{€ } 2.750,00$

28) Fornitura e messa in opera di intonaco civile liscio per pareti esterne tanto rette quanto curve, eseguito con malta bastarda dosata a 350 kg di calce idraulica e cemento tipo 325 per ogni metro cubo di sabbia lavata, tirata a piombo, compreso:

il sottostante rinzaffo pure in malta idraulica, la predisposizione delle guide, i raccordi angolari (paraspigoli) e quant'altro occorre per dare l'intonaco finito a perfetta regola d'aret atto ad accogliere il tinteggio, compreso la pulitura dei piani, dei davanzali e delle soglie. La misurazione verrà effettuata a vuoto per pieno per vani la cui luce netta non superi i metri cubi tre a compenso del maggior onere derivante dalla rigatura e della squadratura dei vani porte e finestre.

Intonaco civile (pareti) $1,00*1,00*60,00=\text{mq } 60,00$

$1,00*60,00*18,00=\text{€ } 1.080,00$

Intonaco civile (setti loculi) $1,00*1,00*22,00=\text{mq } 22,00$

Importo parziale $1,00*22,00*20,00=\text{€ } 440,00$

29) Fornitura e messa in opera di tinteggiatura esterna con idropitture ai silicati o di tipo idrosiliconico dalle tinte giallo antico o similari, comprendente della preparazione di sottofondo con uno strato di fondo e due strati di colore, in opera comprensiva di ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Tinteggiatura pareti $1,00*1,00*60,00=\text{mq } 60,00$

Importo parziale $1,00*60,00*12,00=\text{€ } 720,00$

Tinteggiatura setti loculi $1,00*1,00*22,00=\text{mq } 22,00$

Importo parziale $1,00*22,00*12,00=\text{€ } 264,00$

30) Fornitura e messa in opera di pavimenti costituiti da marmette di cemento 30*30, uguali a quelle esistenti, fissate su malta di cemento, compreso bagnatura degli elementi di pavimentazione con acqua , taglio delle mattonelle con strumenti idonei atti a garantire la loro regolarità geometrica e integrità e pulitura finale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Pavimenti in marmette $1,00*1,00*88,00=\text{mq } 88,00$

Importo parziale $1,00*88,00*36,00=\text{€ } 3.168,00$

31) Acquisto e posa di soglie in marmo travertino o similare, larghe cm 25, poste su letto di malta cementizia e comunque uguali a quelli esistenti, compresa stuccatura dei giunti e pulitura a lavoro ultimato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Soglie/ fermapavimento	$1,00*1,00*45,00=ml\ 45,00$
Importo parziale	$1,00*45,00*42,00=€\ 1.890,00$
Totale opere edili	€ 153.655,50

Opere da fabbro

32) Lavori relativi allo smontaggio della scala in ferro esistente consistente nella resecazione delle travature portanti nelle loro parte terminale (fissate sotto la pavimentazione su plinti in calcestruzzo), separazione delle sue parti e loro spostamento in ambito del cantiere, fornitura di nuovo materiale(bulloneria, pezzi di nuove travatura con relative saldature), rifacimento di nuovi plinti di appoggio/fissaggio scala, ricomposizione della stessa e successivo ri-montaggio nel sito indicato nel progetto.

Si precisa che nel prezzo sono ricompresi tutte le opere murarie che si rendono necessarie e tutta l'assistenza tecnica che funzionale alla bisogna.

Smontaggio/rimontaggio scala	$1,00*1,00*1.700,00=€\ 1.700,00$
------------------------------	----------------------------------

Importo parziale	$1,00*1,00*1.700,00=€\ 1.700,00$
-------------------------	--

33) Fornitura e messa in opera di parapetti, eseguiti in acciaio zincati, simili a quelli presenti nell'attuale edificio cimiteriale, nel piano primo della nuova struttura cimiteriale prevista in ampliamento.

Parapetti acciaio zincati	$1,00*1,00*17,30=ml\ 17,30$
---------------------------	-----------------------------

Importo parziale	$1,00*17,30*140,00=€\ 2.422,00$
-------------------------	---

Totale opere fabbro	€ 4.122,00
----------------------------	-------------------

Opere di lattoneria

34) Fornitura e messa in opera di frontalini/scossaline, converse in lamiera di rame semicrudo, dello sviluppo di cm 40 e sviluppo cm 80 dello spessore di 6/10 di millimetro, compreso: le necessarie opere murarie, le saldature, i raccordi, le chiodature, le graffature, gli oneri per tagli e sfridi, accessori per il fissaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Frontalini in rame sv. 40	$1,00*1,00*11,00=ml\ 11,00$
---------------------------	-----------------------------

Importo parziale	$1,00*11,00*43,00=€\ 473,00$
-------------------------	--

Converse sv 75	$1,00*1,00*14,60=ml\ 14,60$
----------------	-----------------------------

Importo parziale	$1,00*14,60*66,00=€\ 963,60$
-------------------------	--

35) Fornitura e messa in opera di canali di gronda in lamiera di rame semicrudo, dello sviluppo di cm 50 e della sezione di 6/10 di millimetro, opera compreso:
le relative opere murarie, le saldature, i pezzi speciali, i raccordi, le staffe, le chiodature, le legature, i tiranti disposti ad una distanza di cm 40-50 uno dall'altro, la formazione dei giunti, gli oneri per tagli e sfridi, accessori vari per il montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Canali di gronda $1,00*1,00*17,40=ml\ 17,40$

Importo parziale $1,00*17,40*48,00=€\ 835,20$

36) Fornitura e messa in opera di tubi pluviali in lamiera di rame semicrudo, dello spessore di 6/10 di millimetro e del diametro di cm 8, compreso:
le necessarie opere murarie, i sostegni collocati ad una distanza di metri 1,50 l'uno dall'altro, i collarini, i pezzi speciali quali curve, gomiti, imbocchi terminali, dispersori, vaschette di raccolta, ecc....., ed ogni altro onere necessario per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.

Tubi pluviali $1,00*1,00*27,00=ml\ 27,00$

Importo parziale $1,00*27,00*30,00=€\ 810,00$

Totale opere lattoneria $€\ 3.081,80$

Opere di urbanizzazione

37) Fornitura e messa in opera di condotti in PVC per fognature acque bianche, con giunzioni a bicchiere sigillate con idonei collanti, compresi i pezzi speciali, posti in opera compreso:
lo scavo, la fondazione, la ricopertura totale per uno spessore minimo di cm 10, con calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di pietrischetto e sabbia lavati e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Diametro mm 140 $1,00*1,00*36,00=ml\ 36,00$

Importo parziale $1,00*36,00*42,00=€\ 1.512,00$

Diametro mm 160 $1,00*1,00*18,00=ml\ 18,00$

Importo parziale $1,00*18,00*48,00=€\ 864,00$

Diametro mm 200 $1,00*1,00*12,00=ml\ 12,00$

Importo parziale $1,00*12,00*55,00=€\ 660,00$

38) Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato portante doppio strato compreso filo di traino, scavo 50*105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro con stabilizzato

Tubo corrugato D. 63 mm $1,00*1,00*15,00=ml\ 15,00$

Importo parziale $1,00*15,00*18,00=€\ 270,00$

Tubo corrugato D.125 $1,00*1,00*24,00=ml\ 24,00$

Importo parziale $1,00*24,00*23,00=€\ 552,00$

39) Fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati in PVC a perfetta tenuta, sifonati ed ispezionabili, posti in opera ai piedi dei tubi pluviali aventi diametro di cm 10, compreso ogni onere per l'alloggiamento, i raccordi, le giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

Pozzetti* tubi pluviali $1,00*1,00*4,00=n^{\circ}\ 4,00$

Importo parziale $1,00*4,00*55,00=€\ 220,00$

40) Fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo o di ispezione per fognature acque bianche a perfetta tenuta; si deve inoltre intendere compreso nel prezzo: lo scavo, la fondazione, il rinfiacco con calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di pietrischetto e sabbia, i collegamenti, i raccordi alle tubazioni con relativa sigillatura, il coperchio in ghisa carrabile per la raccolta delle acque piovane e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (misure 40*40)

Pozzetti raccordo/ispezione $1,00*1,00*6,00=n^{\circ}\ 6,00$

Importo parziale $1,00*6,00*140,00=€\ 840,00$

41) Fornitura e posa di grigliati di scolo delle acque bianche in calcestruzzo vibrato con fondo sagomato semicircolare e completo di griglia in ferro zincato. Nel prezzo è compreso: lo scavo, la fondazione e il rinfiacco in calcestruzzo dosato a q.li 2,5, i collegamenti con i tubi e la sigillatura degli stessi

Canali grigliati $1,00*1,00*3,00=n^{\circ}\ 3,00$

Importo parziale $1,00*3,00*180,00=€\ 540,00$

42) Fornitura e messa in opera di cordonato in calcestruzzo vibro compresso, compreso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo a ql. 2,5 di cemento tipo 325*metro cubo, le stuccature dei giunti e tutti i pezzi speciali:

Cordoli 8/10/25 (retto) $1,00*1,00*60,00=ml\ 60,00$

Importo parziale $1,00*60,00*23,00=€\ 1.380,00$

43) Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo di cemento dosato a q.li tre di cemento 325, dello spessore medio di cm 10, posto in opera con finitura superficiale semplicemente staggiata, compreso nel prezzo la fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 5mm, maglia 20X20 ed ogni ulteriore onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Massetto armato $1,00*1,00*90,00=mq\ 90,00$

Importo parziale $1,00*90,00*18,00=€\ 1.620,00$

44) Fornitura e posa di pavimento esterno in lastre di porfido con posa alla palladiana, spessore dai due ai quattro centimetri, posato su letto di malta cementizia, compreso nel prezzo le opportune pendenze e la stuccatura finale dei giunti

Lastrame di porfido $1,00*1,00*90,00=$ mq 90,00

Importo parziale $1,00*90,00*45,00=$ € 4.050,00

Totale opere urbanizzazione € 12.508,00

Totale opere a misura € 179.839,72

Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) € 5.760,28

Totale opere a base d'appalto € 185.600,00

Novellara, li gennaio 2013

Il tecnico incaricato

Arch.tto Guglielmo Gozzi