

COMUNE di GRIGNO

PROVINCIA di TRENTO

PROGETTO ESECUTIVO di “ Riqualficazione
funzionale scuola elementare di Grigno ” in p.ed. 1041 – C.C.
Grigno. - *Opere da realizzarsi per la scuola materna -*

Computo Metrico Estimativo – sistemazione area verde

Il committente
- Amministrazione Comunale di Grigno -

il tecnico
- William Morandelli -



Lì, 09 ottobre 2017

33) - D.11.5.110.5 - Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati:

il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva area da procurarsi a cura e spese dell'impresa;

il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di Km. 10 dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito temporaneo provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;

il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o recupero del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di Km. 10 dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su area da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento che saranno compensati a parte., ed ogni altro onere. H = cm. 12.
sommano mq. 150 x ml. 0,12 = mc. 18,00

€ 23,24/mc. X mc. 18,00

€ 418,32

34) - A.4.10.25.5 – Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto dal valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c. 3 D.M. 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il " Formulario di Identificazione del Rifiuto " o " Documento di rintracciabilità " ed accettate dalla D.L.
Conglomerato bituminoso CER 17 03.02.

sommano mc. 18,00 x tonn./mc. 1,30 = tonn. 23,40

€ 8,33/tonn. x tonn. 23,40

€ 194,92

35) - B.2.15.15.5 – Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a mc. 0,30 ed esclusa la sola roccia da mina.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta.

sommano mq. 150,00 x ml. 0,40 = mc. 60,00

€ 10,85/mc. x mc. 60,00

€ 651,00

36) - B.2.50.60 – Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza di Km. 10 dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.

La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

La distanza stradale di Km. 10 è da considerarsi in sola andata.

Nel prezzo è inclusa l'indennità di discarica dovuta allo smaltimento del materiale presso i centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

€ 6,93/mc. + € 5,00/mc. = € 11,93/mc.

€ 10,98/mc. x mc. 60,00

€ 658,80

37) - D.21.5.100.5 – Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a Kg. 150 di cemento tipo R 325 per mc. di inerte a granulometria regolamentare dello spessore di cm. 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

sommano ml. 25,00 x ml. 0,35 = mq. 8,75

€ 9,22/mq. x mq. 8,75

€ 80,67

38) - D.21.5.415.5 – Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per piccole opere di elevazione (spessore max. cm. 50), anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 secondo le indicazioni della D.L. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. E' altresì compresa la fornitura di gabbietta in acciaio FeB44k formata da nr. 4 ferri tondini da diametro mm. 8 e da staffe posizionate ogni cm. 40 al fine di garantire stabilità al muretto.

€ 240,80 /mc. + € 30,20/mc. = € 271,00/mc.

sommano ml. 25,00 x ml. 0,20 x ml. 0,25 = mc. 1,25

€ 249,32/mc. x mc. 1,25

€ 311,65

39) - L.4.10.5.15 – Fornitura di terra vegetale selezionata e vagliata. H = cm. 25

sommano mq. 150,00 x ml. 0,25 = mc. 37,50

€ 19,55/mc. X mc. 37,50

€ 733,12

40) - L.4.10.15.5 – Fornitura di terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato. H = cm. 15.

sommano mq. 150 x ml. 0,15 = mc. 22,50

€ 41,12/mc. x mc. 22,50

€ 925,20

41) L.7.5.65.5 – Spargimento di terreno vegetale (sommatoria articoli 42 e 43) secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

€ 3,04/mc. x mc. 60,00

€ 182,40

42) - E.3.7.60.5 – Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica dell'intervento.

€ 1,53/mq. x mq. 150,00 € **229,50**

43) - L.7.35.5.10 – Fornitura e posa di gruppo arredo completo, composto da un tavolo e due panchine con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno. Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In legno di larice.

€ 868,48/cadauna x nr. 1 € **868,48**

44) - L.7.35.10.10 – Fornitura e posa in opera di panchina con struttura portante in metallo verniciato e piani d'appoggio in legno.

Nel prezzo si intende compreso e compensato il fissaggio con tasselli alla pavimentazione esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In legno di larice.

€ 275,08/cadauna x nr. 2 € **550,16**

45) - PC – Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice , H = cm. 110, costituita da montanti dalla sezione di circa cm. 12 x 12 posti in opera su bicchiere metallico costituito da un elemento verticale atto ad accogliere il palo, spessore mm. 3 ed altezza cm. 12, completo di doppio foro di diametro mm. 10 per il perno passante di diametro mm. 8, con saldata alla base una piastra di dimensioni cm. 18 x 18, spessore mm. 6, completa di 4 fori di diametro mm. 10 per il fissaggio dei bulloni al muretto. Tale bicchiere deve essere zincato a caldo ed eventualmente verniciato secondo i colori indicati dalla D.L.. Sui montanti dovranno essere avvitate tre correnti in legno di larice dalle sezioni di cm. 4 x 6. Su queste andranno fissati i ritzi in larice da cm. 10, secondo quanto riportato sulle indicazioni progettuali. Nel computo è altresì compresa la realizzazione di un cancello, identico alla recinzione dalla larghezza pari a cm. 180 a due ante. Compresa ferramenta e quanto altro per dare una posa in opera realizzata a regola d'arte.

€ 270,00/ml. x ml. 20,00 € **5.400,00**

46) - L.4.35.310.10 – Fornitura e posa in opera di specie arborea Prunus cerasifera in varietà Pissardi e dalla circonferenza fusto da cm. 12 a cm. 14, in vaso.

€ 53,69/cadauna x nr. 3 € **161,07**

47) - L.4.28.15.5 – Fornitura e posa in opera di tutori interrati per alberi in legno di pino trattato e adattabili ai diversi diametri, compresa legatura alla nuova pianta.

€ 24,43/cadauno x nr. 3 € **73,29**

48) - L.1.15.20.5 + PC – Fornitura e posa in opera di fontana in ghisa a colonna, tipo " Milano " , del peso di circa Kg. 100, completa di rubinetteria. E' altresì compreso l'allacciamento idrico alla scuola, la possibilità di svuotare la canna nel periodo invernale ed il posizionamento di elementi prefabbricati al fine di garantire un pozzo drenante a dispersione.

€ 634,00/ cadauna + € 1.300,00 (per allacciamenti e scarico a dispersione) = € 1.934,00/ cadauna

€ 1.779,28/ cadauna x nr. 1 € **1.779,28**

49) - L.1.5.30.5 - Fornitura e posa in opera di gioco in legno trattato in autoclave, a norma DIN 7926. Gioco a molla a torsione (adatto ai bambini da 2 a 6 anni).
€ 739,50 + € 100,00 per montaggio) = € 839,50/cadauno. Completo di certificazione.

€ 772,34/cadauno x nr. 5 € **3.861,70**

50) - PC – Fornitura e posa in opera di sabbiera in legno trattato, chiudibile nella parte superiore e dalle dimensioni di cm. 200 x 150. Completa di certificazione.

€ 736,00/cadauna x nr. 1 € **736,00**

51) - PC – Fornitura e posa in opera di castello in legno per bambini, anni 3 – 6, dall'ingombro pari a circa ml. 4,50 x 1,00, dotato di scaletta, torretta con piano e scivolo. completo di certificazione.

€ 3.956,00/cadauno x nr. 1 € **3.956,00**

52) - PC – Fornitura e posa in opera di casetta in legno dalle dimensioni di cm. 170 x 170 x 207, con tetto a due falde in legno, manto di copertura in tegole canadesi, trattata e verniciata con materiale atossico, provvista di porta d'accesso e finestra per uso bambini della scuola materna, compreso basamento di appoggio in grigliato di pvc o similare. Tinteggiatura a scelta della D.L.. Il tutto perfettamente in opera e completo di certificazione sui materiali.

€ 3.680,00/forfait € **3.680,00**

53) - L.1.5.15.10 – Fornitura e posa in opera di porta bidone in legno trattato con telaio in metallo e dalle dimensioni pari a cm. 60 x 60 x 100.

€ 308,20/cadauno x nr. 2 € **616,40**

54) - A.1.5.10.10 – Mercedi. Operaio qualificato.
previste nr. 40 ore + nr. 40 ore per l'esecuzione dello smontaggio, del trasporto e del montaggio della attrezzatura esistente dall'attuale scuola materna al nuovo edificio. Totale nr. 80 ore.

€ 31,72/h x nr. 80 h € **2.537,60**

55) - A.1.5.10.15 – Mercedi. Operaio comune.
previste nr. 40 ore + nr. 40 ore per l'esecuzione dello smontaggio, del trasporto e del montaggio della attrezzatura esistente dall'attuale scuola materna al nuovo edificio. Totale nr. 80 ore.

€ 28,38/h x nr. 80 ore € **2.270,40**

totale € 30.875,96

*NB! Nel predisporre questo Computo sono state utilizzate voci e articoli (con il relativo prezzo unitario) presenti nel Prezziario della Provincia di Trento. Alcuni articoli non presenti sul medesimo sono stati costruiti, e qui indicati con PC, verificando i materiali, il loro costo, il costo della loro posa in opera, l'utile d'impresa, facendo un sondaggio tra ditte specialistiche e produttori.
Su detti prezzi unitari è stata applicata una riduzione del 8% secondo quanto previsto dalla normativa provinciale.*

Il tecnico

