

COMUNE DI MISTERBIANCO



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO VIARIO DELLA STRADA COMUNALE VIOLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ALLEGATO 4

- *Computo metrico estimativo*

elaborazione: Marzo 2019

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Giuseppe Marchese

Il Progettista
Ing. Ciro Giorgio Cedro

Ciro Giorgio Cedro



DITTA

PARERI

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|--|--------------|----------|
| | | RIPORTO | 138,88 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 138,88 | 4,99 | 693,01 |
| 2 | 3 | 1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano 138,88*10 2899*1*0,03*10 | 1.388,80 869,70 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 2.258,50 | 0,53 | 1.197,01 |
| 3 | 4 | 1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. MURO 1 40,00*1,00*0,25 MURO 2 21,00*2,00*0,30 MURO 3 (24,00+31,00)*1,00*0,25 cancello 14,00*2,00*0,25 MURO 3 manufatto 32,00 MURO 4 82,00*1,00*0,25 15,00*2,00*0,30 MURO 5 54,00*1,00*0,25 MURO 6 (15,00+25,00+32,00)*1,00*0,25 MURO 6 manufatto 62 MURO 7 62,00*1,00*0,25 MURO 8 63,00*1,00*0,25 | 10,00 12,60 13,75 7,00 32,00 20,50 9,00 13,50 18,00 62,00 15,50 15,75 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 229,60 | 17,95 | 4.121,32 |
| 4 | 5 | 1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km 229,60*10 | 2.296,00 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 2.296,00 | 0,42 | 964,32 |
| | | A RIPORTARE | | | 6.975,66 |

| | | | | | Pag.3 |
|----|--------|---|-----------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 6.975,66 |
| 5 | 7 | 1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi | | | |
| | | MURO 1 40,00*6,00 | 240,00 | | |
| | | MURO 2 21,00*6,00 | 126,00 | | |
| | | MURO 3 24,00*6,00 | 144,00 | | |
| | | 31,00*6,00 | 186,00 | | |
| | | cancello 14,00*6,00 | 84,00 | | |
| | | MURO 3 manufatto 11,00 | 11,00 | | |
| | | MURO 4 (82,00+15,00)*6,00 | 582,00 | | |
| | | MURO 5 54,00*6,00 | 324,00 | | |
| | | MURO 6 (15,00+25,00+32,00)*6,00 | 432,00 | | |
| | | MURO 6 manufatto 20,00 | 20,00 | | |
| | | MURO 7 62,00*6,00 | 372,00 | | |
| | | MURO 8 63,00*6,00 | 378,00 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 2.899,00 | 3,35 | 9.711,65 |
| 6 | 9 | 1.6.1.4 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 | | | |
| | | 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 173,41 | 173,41 |
| 7 | 10 | 3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 | | | |
| | | MURO 1 (23,00+16,00)*1,00*0,10 | 3,90 | | |
| | | MURO 2 (15,00+6,00)*1,00*0,10 | 2,10 | | |
| | | MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*1,00*0,10 | 7,20 | | |
| | | MURO 4 (83,00+14,00)*1,00*0,10 | 9,70 | | |
| | | A RIPORTARE | 22,90 | | 16.860,72 |

| | | | | | Pag.4 |
|----|--------|---|--|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 22,90 | | 16.860,72 |
| | | MURO 5 (21,00+32,00)*1,00*0,10 | 5,30 | | |
| | | MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*1,00*0,10 | 5,60 | | |
| | | MURO 7 60,00*1,00*0,10 | 6,00 | | |
| | | MURO 8 50,00*1,00*0,10 | 5,00 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 44,80 | 134,70 | 6.034,56 |
| 8 | 11 | 3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 per trave di fondazione MURO 1 (23,00+16,00)*0,70*0,30 MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*0,70*0,30 MURO 4 83*0,70*0,30 MURO 5 (21,00+32,00)*0,70*0,30 MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*0,70*0,30 MURO 7 60,00*0,70*0,30 MURO 8 50,00*0,70*0,30 | 8,19 15,12 17,43 11,13 11,76 12,60 10,50 | 143,74 | 12.466,57 |
| | | SOMMANO m³ = | 86,73 | | |
| 9 | 12 | 3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 per strutture in elevazione MURO 1 (23,00+16,00)*1,00*0,25 MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*1,00*0,25 MURO 4 83,00*1,00*0,25 MURO 5 (21,00+32,00)*1,00*0,25 | 9,75 18,00 20,75 13,25 | | |
| | | A RIPORTARE | 61,75 | | 35.361,85 |

| | | | | | Pag.5 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 61,75 | | 35.361,85 |
| | | MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*1,00*0,25 | 14,00 | | |
| | | MURO 7 60,00*1,00*0,25 | 15,00 | | |
| | | MURO 8 50,00*1,00*0,25 | 12,50 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 103,25 | 147,24 | 15.202,53 |
| 10 | 14 | 3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate si considera 65 kg/mc 86,73*65,00 103,25*65,00 | | | |
| | | SOMMANO kg = | 12.348,70 | 1,86 | 22.968,58 |
| 11 | 15 | 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per strutture in elevazione MURO 1 (23,00+16,00)*1,00*2 MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*1,00*2 MURO 4 83,00*1,00*2 MURO 5 (21,00+32,00)*1,00*2 MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*1,00*2 MURO 7 60,00*1,00*2 MURO 8 50,00*1,00*2 per trave di fondazione MURO 1 (23,00+16,00)*0,70*2 MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*0,70*2 MURO 4 83,00*0,70*2 MURO 5 (21,00+32,00)*0,70*2 MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*0,70*2 MURO 7 60,00*0,70*2 MURO 8 50,00*0,70*2 | | | |
| | | SOMMANO m² = | 1.404,20 | 23,91 | 33.574,42 |
| | | A RIPORTARE | | | 107.107,38 |

| | | | | | Pag.6 |
|----|--------|--|---|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 107.107,38 |
| 12 | 16 | <p>6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p>MURO 1 (23,00+16,00)*1,00*0,30</p> <p>MURO 2 21,00*1,00*0,30</p> <p>MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*1,00*0,30</p> <p>MURO 4 (83,00+14,00)*1,00*0,30</p> <p>MURO 5 (21,00+32,00)*1,00*0,30</p> <p>MURO 6 (14,00+19,00+23,00)*1,00*0,30</p> <p>MURO 7 60,00*1,00*0,30</p> <p>MURO 8 50,00*1,00*0,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p> | 11,70 6,30 21,60 29,10 15,90 16,80 18,00 15,00 134,40 | 28,04 | 3.768,58 |
| 13 | 17 | <p>6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>MURO 1</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | | | 110.875,96 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 110.875,96 |
| | | (23,00+16,00)*6,00*7 | 1.638,00 | | |
| | | MURO 2 | | | |
| | | 21,00*6,00*7 | 882,00 | | |
| | | MURO 3 | | | |
| | | (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*6,00*7 | 3.024,00 | | |
| | | MURO 4 | | | |
| | | (83,00+14,00)*6,00*7 | 4.074,00 | | |
| | | MURO 5 | | | |
| | | (21,00+32,00)*6,00*7 | 2.226,00 | | |
| | | MURO 6 | | | |
| | | (14,00+19,00+23,00)*6,00*7 | 2.352,00 | | |
| | | MURO 7 | | | |
| | | 60,00*6,00*7 | 2.520,00 | | |
| | | MURO 8 | | | |
| | | 50,00*6,00*7 | 2.100,00 | | |
| | | SOMMANO m ² /cm = | 18.816,00 | 1,54 | 28.976,64 |
| 14 | 18 | 6.1.5.1 | | | |
| | | <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> | | | |
| | | MURO 1 | | | |
| | | (23,00+16,00)*6,00*3 | 702,00 | | |
| | | MURO 2 | | | |
| | | 21,00*6,00*3 | 378,00 | | |
| | | MURO 3 | | | |
| | | (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00)*6,00*3 | 1.296,00 | | |
| | | MURO 4 | | | |
| | | (83,00+14,00)*6,00*3 | 1.746,00 | | |
| | | MURO 5 | | | |
| | | (21,00+32,00)*6,00*3 | 954,00 | | |
| | | MURO 6 | | | |
| | | (14,00+19,00+23,00)*6,00*3 | 1.008,00 | | |
| | | MURO 7 | | | |
| | | 60,00*6,00*3 | 1.080,00 | | |
| | | A RIPORTARE | 7.164,00 | | 139.852,60 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 7.164,00 | | 139.852,60 |
| | | MURO 8 50,00*6,00*3 | 900,00 | | |
| | | SOMMANO m ² /cm = | 8.064,00 | 1,71 | 13.789,44 |
| 15 | 6 | 21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | | |
| | | MURO 2 21,00*1,00 | 21,00 | | |
| | | MURO 5 15,00*1,00 | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 36,00 | 7,89 | 284,04 |
| 16 | 22 | AN.1 lavorazioni eseguite da operaio comune 80 | 80,00 | | |
| | | SOMMANO h = | 80,00 | 29,35 | 2.348,00 |
| 17 | 24 | AN.2 lavorazioni eseguite da operaio qualificato 80 | 80,00 | | |
| | | SOMMANO h = | 80,00 | 32,38 | 2.590,40 |
| 18 | 25 | AN.3 lavorazioni eseguite da operaio specializzato 80 | 80,00 | | |
| | | SOMMANO h = | 80,00 | 35,42 | 2.833,60 |
| 19 | 26 | AN.4 Formazione di coronamento di muri a secco con bolognini di pietra lavica, recuperati in cantiere dalla dismissione del vecchio muro o di nuova fornitura, aventi spessore di cm.20/30, larghezza confacente allo spessore del muro, in opera con malta cementizia nelle superfici non viste, su letto di posa in cls., in precedenza predisposto, compresi i ponteggi di servizio fissi o mobili, su superfici comunque inclinate con l'onere della formazione di cantonali, aperture, riseghe e simili, pulitura finale nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | MURO 2 fondazione 21,00*0,70*0,30 | 4,41 | | |
| | | elevazione 21,00*0,30*2,00 | 12,60 | | |
| | | MURO 4 fondazione 14,00*0,70*0,30 | 2,94 | | |
| | | elevazione 14*0,30*2,00 | 8,40 | | |
| | | SOMMANO m = | 28,35 | 38,40 | 1.088,64 |
| 20 | | ESCAVATORE nolo a caldo di escavatore tipo cat320 5*8 | 40,000 | | |
| | | SOMMANO h = | 40,000 | 75,34 | 3.013,60 |
| 21 | 23 | NP.46 Recinzione realizzata con rete metallica romboidale maglia: mm50x50 -filo 1,8/2,5 mm, dell'altezza di mt. 2,00 a semplice torsione, conosciuta sul mercato anche con il nome di "Maglia sciolta" - "Rete a rombi" - "Rete griglia" montata su paletti in ferro avente sezione a "T" mm 30x30x3,5 plastificati colore verde completi di foratura per passaggio fili di tensione e punta superiore. Trattamento di base del | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 165.800,32 |

| | | | | | Pag.9 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 165.800,32 |
| | | palo: Sabbiatura, degrassaggio, lavaggio, asciugatura, plastificazione, polimerizzazione a 200° - Peso: 2,80Kg. La rete sarà fissata ed ancorata al paletto con filo di tensione zincato e plastificato diametro 2,2 mm interno e 2,8 mm esterno, colore verde. La rete sarà fissata al piede mediante malta bastarda, è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | |
| | | MURO 1 (23,00+16,00) | 39,00 | | |
| | | MURO 2 21,00 | 21,00 | | |
| | | MURO 3 (22,00+7,00+11,00+12,00+20,00) | 72,00 | | |
| | | MURO 4 (83,00+14,00) | 97,00 | | |
| | | MURO 5 (21,00+32,00) | 53,00 | | |
| | | MURO 6 (14,00+19,00+23,00) | 56,00 | | |
| | | MURO 7 60,00 | 60,00 | | |
| | | MURO 8 50,00 | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m = | 448,00 | 27,84 | 12.472,32 |
| | | 1) Totale OPERE EDILI | | | 178.272,64 |
| | | ONERI PER LA SICUREZZA | | | |
| 22 | 27 | 26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. | | | |
| | | 300 | 300,00 | | |
| | | SOMMANO m² = | 300,00 | 10,52 | 3.156,00 |
| 23 | 28 | 26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 181.428,64 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 181.428,64 |
| | | Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 | | | |
| | | 1 | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 1,00 | 52,12 | 52,12 |
| 24 | 29 | 26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 9,78 | 29,34 |
| 25 | 30 | 26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 16,10 | 48,30 |
| 26 | 31 | 26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 1,02 | 3,06 |
| 27 | 32 | 26.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 1,84 | 5,52 |
| 28 | 33 | 26.6.12 Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | | |
| | | 3 | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad = | 3,00 | 69,00 | 207,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 181.773,98 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| 29 | 34 | <p>26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> | | | 181.773,98 |
| | | <p>3</p> | 3,00 | | |
| | | <p>SOMMANO cad =</p> | 3,00 | 120,00 | 360,00 |
| | | <p>2) Totale ONERI PER LA SICUREZZA</p> | | | 3.861,34 |
| | | <p>A RIPORTARE</p> | | | 182.133,98 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|--|------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | 1 | | | 182.133,98 |
| OPERE EDILI | 1 | | 178.272,64 | |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 9 | | 3.861,34 | |
| SOMMANO I LAVORI | | | | € 182.133,98 |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,120055% sui lavori) | | | 3.861,34 | |
| | a detrarre | | 3.861,34 | € 3.861,34 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso | | | | € 178.272,64 |
| SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | | |
| IVA ed eventuali altre imposte 10% | | | 18.213,40 | |
| Oneri conferimento in discarica (IVA compresa) | | | 2.500,00 | |
| Contribuzione ANAC | | | 225,00 | |
| Fondo incentivo per funzioni tecniche 2% | | | 3.642,68 | |
| Spesa per espropriazioni | | | 37.422,40 | |
| imprevisti in arrotondamento | | | 5.862,54 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | 67.866,02 | 67.866,02 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI | | | | € 250.000,00 |

Misterbianco li 28/03/2019

IL PROGETTISTA

