



CITTÀ DI CASALE MONFERRATO

SETTORE TUTELA AMBIENTE

**AREA ATTREZZATA A DISCARICA CONTROLLATA
MONOUSO PER AMIANTO:
REALIZZAZIONE IMPIANTO DI GESTIONE ACQUE DI
PRIMA PIOGGIA**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P. e
RESPONSABILE DEI LAVORI
(Geom. Martinotti Roberto)

PROGETTISTA
(Ing. Siciliano Diego)

Casale Monferrato, marzo 2015

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 01.A23.B95. 005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso per alloggiamento nuove tubazioni (tratti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) | 2,00 | 75,30 | | | 150,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,60 | 5,19 | 781,61 |
| 2 01.A01.A65. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per posa tratti di fognatura 10, 11 e 12 Scavo per alloggiamento n. 3 caditoie e n. 6 pozzetti prefabbricati | 9,00 | 20,00 0,80 | 0,600 0,800 | 1,000 1,200 | 12,00 6,91 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,91 | 10,81 | 204,42 |
| 3 01.A01.A70. 005 | Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per posa tratti di fognatura 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 in presenza di possibili sottoservizi | | 75,30 | 0,600 | 1,000 | 45,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 45,18 | 29,41 | 1'328,74 |
| 4 01.A01.A55. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per alloggiamento impianto di prima pioggia Scavo per fondazione piastra serbatoi metallici | | 9,00 | 0,600 | 1,000 | 55,00 5,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 60,40 | 10,74 | 648,70 |
| 5 01.A01.A10. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sistemazione zona accesso a filtri assoluti (spessore medio 10 cm) | 235,00 | | | 0,100 | 23,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23,50 | | 2'963,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 23,50 | | 2'963,47 |
| 6 01.P26.B00.0 05 | Sistemazione piastra fondazione serbatoi | | 9,00 | 9,000 | 0,300 | 24,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 47,80 | 3,86 | 184,51 |
| | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico | 172,29 | | | | 172,29 | | |
| | Carico materiale di scavo | | | | | 172,29 | 1,99 | 342,86 |
| 7 01.A01.C65. 030 | Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza | | | | | | | |
| | Trasporto a discarica materiale di scavo: | 62,25 | | | | 62,25 | | |
| | - fognatura e vasche (indicenza 50%) | | | | | 47,80 | | |
| | - area filtri assoluti | | | | | | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 110,05 | 4,93 | 542,55 |
| 8 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico | | | | | | | |
| | Riempimento degli scavi per posa nuova fognatura ed impianto di prima pioggia con materiale di risulta | 62,25 | | | | 62,25 | | |
| | | | | | | 62,25 | 7,97 | 496,13 |
| | SOMMANO m³ | | | | | | | |
| 9 01.A21.A60. 010 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su marciapiedi | | | | | | | |
| | Costipazione del riempimento degli scavi: | | | | | | | |
| | - nuova fognatura acque bianche | 21,60 | 95,30 | 0,600 | | 57,18 | | |
| | - impianto di trattamento acque di prima pioggia | | | | | 21,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 78,78 | 2,49 | 196,16 |
| SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONI (SpCat 4) | | | | | | | | |
| PIAZZALE ASFALTATO (Cat 4) | | | | | | | | |
| 10 01.A22.E00. 120 | Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta | | | | | | | |
| | Rimozione di strato di usura su porzione di piazzale interessato da posa nuova fognatura e altre aree ammalorate | | | | | 750,00 | | |
| | | | | | | 750,00 | 7,52 | 5'640,00 |
| | SOMMANO m² | | | | | | | |
| RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE (SpCat 2) | | | | | | | | |
| 11 08.P03.H10. | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-I, giunto a bicchiere con anello elastomerico | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'365,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10'365,68 |
| 170 | <i>di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20</i> Fornitura e posa tubazioni fognatura tratti 1, 2, 4, 5, 9 e 12 | | 44,70 | | | 44,70 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 44,70 | 23,43 | 1'047,32 |
| 12 08.P03.H10. 175 | <i>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-I, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25</i> Fornitura e posa tubazioni fognatura tratti 3, 6, 7, 8 10 e 11 | | 50,60 | | | 50,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,60 | 34,68 | 1'754,81 |
| 13 01.A04.B15. 030 | <i>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³</i> Calottatura su nuove tubazioni - spess. min. 25 cm Magrone per fondazione pozzetti e caditoie | 9,00 | 95,30 0,80 | 0,600 0,800 | 0,250 0,100 | 14,30 0,58 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,88 | 74,00 | 1'101,12 |
| 14 01.A04.F70. 010 | <i>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro</i> Provvista e posa rete elettrosaldata su calottatura tubazioni e magrone pozzetti/caditoie - diam. 6 maglia 15 x 15 cm incidenza 2,96 kg/mq | 9,00 | 140,00 0,80 | 0,600 0,800 | 2,960 2,960 | 248,64 17,05 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 265,69 | 1,34 | 356,02 |
| 15 01.A04.C30. 005 | <i>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione</i> Getto calottatura su nuove tubazioni e magrone pozzetti/caditoie | | | | | 14,88 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,88 | 20,30 | 302,06 |
| 16 08.P03.N09. 005 | <i>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</i> Fornitura e posa di n. 3 caditoie e n. 6 pozzetti | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 113,56 | 1'022,04 |
| 17 NP03 | <i>Fornitura, trasporto e posa in opera di serranda a ghigliottina su tubazione in pvc in pozzetto in ca prefabbricato.</i> <i>Dati caratteristici:</i> <i>- diam. tubazione 200 mm;</i> <i>- larghezza pozzetto 60 cm;</i> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'949,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'949,05 |
| 18 01.P13.E62.0 05 | - quota di scorrimento tubazione 55 cm. Fornitura e posa di pancone di sezionamento in pozzetto | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2,00 | 387,75 | 775,50 |
| | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 | | | | | | | |
| | Fornitura chiusini per pozzetti | 6,00 | | | 55,000 | 330,00 | | |
| | Fornitura di griglie per caditoie | 3,00 | | | 35,000 | 105,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 435,00 | 3,21 | 1'396,35 |
| 19 08.P03.N45. 005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | | | | |
| | Posa in opera di n. 6 chiusini per pozzetti e n. 3 griglie per caditoie | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 70,61 | 635,49 |
| 20 08.P03.N03. 005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco | | | | | | | |
| | Realizzazione immissione nuova fognatura a quella esistente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 117,11 | 117,11 |
| 21 NP02 | Fornitura e posa in opera di scarico per allontanamento delle acque meteoriche superficiali in fosso naturale composto da tubazione in PVC completa di valvola a clapet antiriflusso, da posizionarsi all'esterno di apposito "fazzoletto" in c.a. prefabbricato così come concordato con la DL. Sono comprese tutte le opere e forniture per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione recapito in fosso naturale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 664,92 | 664,92 |
| | IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA (SpCat 3) VASCA DI PRIMA PIOGGIA (Cat 1) | | | | | | | |
| 22 01.A04.B20. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Basamento vasca impianto di trattamento acque di prima pioggia | | 2,90 | 5,900 | 0,200 | 3,42 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,42 | 108,49 | 371,04 |
| | | | | | | | | |
| 23 01.A04.F70. 010 | Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro | | | | | | | |
| | Provvista e posa rete elettrosaldada basamento vasca acque prima pioggia e scolmatore - diam. 8 mm maglia 20x20 cm incidenza 4,08 kg/mq | 2,90 | | 5,900 | 4,080 | 69,81 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 69,81 | | 19'909,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 69,81 | | 19'909,46 |
| | SOMMANO kg | | | | | 69,81 | 1,34 | 93,55 |
| 24 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto basamento vasca prima pioggia e scolmatore | | | | | 3,42 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,42 | 20,30 | 69,43 |
| 25 NP01 | Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, dimensionato secondo la normativa vigente, composto da unico mono-blocco in cemento armato composto dei seguenti vani di trattamento: - Cameretta di scolmatore e deposito di materiali grossolani. Dimensioni interne 100x230 cm ed altezza 210 cm completa di foro in ingresso, uscita e by-pass; - Comparto di decantazione/stoccaggio acque di prima pioggia con valvola di chiusura a galleggiante, vano deposito fanghi e vano di alloggiamento centralina di pompaggio composta da 2 elettropompe sommergibili con partenza alternata complete di sistemi a galleggiante per partenza ed ar-resto dotati di dispositivi di accoppiamento per estrazione e riaccoppiamento rapido delle pompe. Dimensioni interne 270x230 cm ed altezza 210 cm. - Comparto di disoleatura a coalescenza conforme a UNI EN 858. Dimensioni interne 60x230 cm altezza 210 cm. - Cameretta di pompaggio/rilancio per acque trattate ai serbatoi esterni di spoccaggio. Dimensioni interne interne 60x230 cm altezza 210 cm. La stazione di pompaggio sarà composta da 2 elettropompe sommergibili con partenza alternata complete di sistemi a galleggiante per partenza ed arresto dotati di dispositivi di accoppiamento per estrazione e riaccoppiamento rapido delle pompe. L'impianto sarà dotato di quadro elettrico di controllo delle 4 unità elettromeccaniche con grado di protezione IP65 per esterni interfacciato con sensori di livello, timer e dispositivi di segnalazione avaria e sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa. Risultano compresi nella fornitura: - Collegamenti elettrici da realizzarsi con cavidotti esterni in barre flessibili o rigide, posati in opera a parete o interrati, da quadro elettrico esistente secondo progetto. - Oneri relativi al montaggio, avviamento, taratura, collaudo e fornitura di tutti i manuali e schemi di funzionamento. Il presente prezzo a corpo comprende e compensa tutti gli oneri necessari per i trasporti, movimentazioni di materiali, conferimenti a discarica dei materiali di risulta, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e apprestamento, anche se non specificatamente elencato, necessario per dare le opere complete, funzionanti e realizzate a perfetta regola d'arte. Fornitura impianto di prima pioggia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 30'129,17 | 30'129,17 |
| | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 3) | | | | | | | |
| 26 13.P02.A05. 005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Istallazione nuovo punto luce impianto prima pioggia | | | | | 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 50'201,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 50'201,61 |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 23,22 | 232,20 |
| 27 13.P02.A45. 005 | <i>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - pozzetto | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 304,61 | 304,61 |
| 28 13.P02.B05.0 30 | <i>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - fondazione palo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 164,07 | 164,07 |
| 29 13.P03.A15. 005 | <i>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - fornitura nuovo palo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 188,24 | 188,24 |
| 30 13.P04.A05. 005 | <i>Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - verniciatura palo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1,00 | 30,28 | 30,28 |
| 31 13.P05.B05.0 20 | <i>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - cavi elettrici | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 3,31 | 33,10 |
| 32 13.P06.A05. 025 | <i>Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;</i> Installazione nuovo punto luce impianto prima pioggia - collegamenti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 9,85 | 9,85 |
| 33 13.P10.A05. | <i>Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;</i> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 51'163,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 51'163,96 |
| 005 | Installazione nuovo punto luce impianto di prima pioggia - messa a terra | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,24 | 27,24 |
| 34 13.P10.A05. 015 | Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq; Installazione nuovo punto luce impianto di prima pioggia - messa a terra | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 6,93 | 6,93 |
| 35 06.P24.R02.0 05 | Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri/ Na 250-400 W Installazione nuovo punto luce impianto di prima pioggia - fornitura n. 1 proiettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 170,56 | 170,56 |
| 36 13.P07.A05. 015 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Installazione nuovo punto luce impianto di prima pioggia - posa in opera proiettore esistente e nuovo acquisto | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 33,96 | 67,92 |
| SERBATOI DI STOCCAGGIO (Cat 2) | | | | | | | | |
| 37 01.P03.B20.0 05 | Misto frantumato stabilizzato Sistemazione piano di posa per getto piastra di fondazione serbatoi | | 9,00 | 9,000 | 0,300 | 24,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 24,30 | 23,24 | 564,73 |
| 38 01.A21.A20. 015 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Sistemazione piano di posa per getto piastra di fondazione serbatoi | | 9,00 | 9,000 | 0,300 | 24,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 24,30 | 8,53 | 207,28 |
| 39 01.A21.A50. 010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Sistemazione piano di posa per getto piastra di fondazione serbatoi | | 9,00 | 9,000 | | 81,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 81,00 | | 52'208,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 81,00 | | 52'208,62 |
| | SOMMANO m² | | | | | 81,00 | 1,32 | 106,92 |
| 40 01.A04.B20. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Piastra di fondazione serbatoi | | 9,00 | 9,000 | 0,300 | 24,30 | | |
| | | | 9,00 | 0,300 | 0,500 | 1,35 | | |
| | | | 9,00 | 0,600 | 0,300 | 1,62 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 27,27 | 108,49 | 2'958,52 |
| 41 01.A04.F00. 015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura trave di fondazione piastra di fondazione serbatoi - incidenza 80 kg/mc Connettori tra piastra nuova realizzazione ed esistente diam. 12 mm - peso 0,888 kg/m | 2,97 | | | 80,000 | 237,60 | | |
| | | 18,00 | 0,60 | | 0,888 | 9,59 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 247,19 | 1,55 | 383,14 |
| 42 06.A30.G02. 005 | Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. fino a 25 mm Esecuzione di fori in piastra esistente per inserimento connettori diam. foro 15 mm e lungh. min. 25 cm | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 9,52 | 171,36 |
| 43 01.A08.A40. 015 | Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo Posa in opera di connettori in barre di acciaio | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 4,22 | 75,96 |
| 44 01.A04.F70. 010 | Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Armatura piastra di fondazione serbatoi 1+1 rete elettrosaldada diam. 10 maglia 20x20 cm incidenza 6,17 kg/mq | 2,00 | 9,00 | 9,000 | 6,170 | 999,54 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 999,54 | 1,34 | 1'339,38 |
| 45 01.A04.H10. 005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura piastra di fondazione serbatoi metallici | 2,00 | 9,00 | | 0,300 | 5,40 | | |
| | | 2,00 | 9,00 | | 0,500 | 9,00 | | |
| | | 2,00 | 0,60 | | 0,300 | 0,36 | | |
| | | 2,00 | 0,30 | | 0,500 | 0,30 | | |
| | | 3,00 | 9,00 | | 0,300 | 8,10 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,16 | 30,16 | 698,51 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 57'942,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'942,41 |
| 46 01.A04.C30. 015 | <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>Getto di piastra di fondazione serbatoi metallici</p> <p>SOMMANO m³</p> | | | | | 27,27 | | |
| | | | | | | 27,27 | 24,74 | 674,66 |
| 47 NP04 | <p>Installazione di serbatoi metallici per stoccaggio acque in uscita da impianto di prima pioggia per successiva filtrazione con filtri assoluti. L'installazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le operazioni di pulizia/bonifica dei serbatoi prima dell'installazione. - il posizionamento dei serbatoi su piastra in ca compreso il fissaggio degli stessi mediante tasselli o tirafondi. - posa di tubazioni in polietilene ad alta densità DN 50 di collegamento tra la stazione di rilancio, i serbatoi e il fabbricato filtri assoluti compresa la posa di saracinesche in uscita dai serbatoi e in ingresso ai filtri, pezzi speciali e coibentazione. - elettropompa di sollevamento esterna compresi i collegamenti elettrici. <p>Il presente prezzo a corpo comprende e compensa tutti gli oneri necessari per i trasporti, movimentazioni di materiali, pulizia dei materiali, conferimenti a discarica dei materiali di risulta, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e apprestamento, anche se non specificatamente elencato, necessario per dare le opere complete, funzionanti e realizzate a regola d'arte.</p> <p>Installazione di n. 2 serbatoi metallici</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>OPERE DI COMPLETAMENTO (SpCat 5) SPOSTAMENTO PUNTI LUCE (Cat 9)</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 5'044,49 | 5'044,49 |
| 48 13.P08.A30. 025 | <p>Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;</p> <p>Rimozione di n. 4 punti luce su palo nel piazzale</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 49,91 | 199,64 |
| 49 13.P08.A05. 010 | <p>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p> <p>Recupero di n. 4 lampade per nuova installazione</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 20,62 | 82,48 |
| 50 13.P05.B05.0 20 | <p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;</p> <p>Cavo per nuovi allacciamenti punti luce</p> <p>SOMMANO m</p> | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 3,31 | 165,50 |
| 51 06.A10.A02. 020 | <p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto => 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 64'109,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 64'109,18 |
| 52 06.A12.B01. 015 | supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm Installazione n. 3 punti luce su edifici esistenti | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 4,61 | 230,50 |
| | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Istallazione n. 3 punti luce su edifici esistenti | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 7,11 | 21,33 |
| 53 13.P07.A05. 015 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Installazione di n. 3 punti luce su edifici esistenti | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 33,96 | 101,88 |
| | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 Sistemazione piazzale a seguito di rimozione di n. 4 punti luce su palo | 4,00 | 1,00 | 1,000 | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,00 | 20,86 | 83,44 |
| SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONI (SpCat 4) PIAZZALE ASFALTATO (Cat 4) | | | | | | | | |
| 55 01.A22.A90. 005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Stesa di nuovo manto di usura - emulsione bituminosa | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 0,65 | 487,50 |
| | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Stesa nuovo manto di usura | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 7,18 | 5'385,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 70'418,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 70'418,83 |
| | AREA INGHIAIATA (Cat 5) | | | | | | | |
| 57 10.A02.A10. 010 | Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucitura dei lembi Fornitura geotessuto zona accesso filtri assoluti | | | | | 235,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 235,00 | 1,35 | 317,25 |
| 58 01.P03.B20.0 05 | Misto frantumato stabilizzato Fornitura ghiaia zona accesso filtri assoluti | 235,00 | | | 0,100 | 23,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 23,50 | 23,24 | 546,14 |
| 59 01.A21.A20. 015 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Spandimento ghiaia zona accesso filtri assoluti | 235,00 | | | 0,100 | 23,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 23,50 | 8,53 | 200,46 |
| 60 01.A21.A50. 010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione ghiaia zona accesso filtri assoluti | | | | | 235,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 235,00 | 1,32 | 310,20 |
| | OPERE DI COMPLETAMENTO (SpCat 5) SISTEMA DI DRENAGGIO ESISTENTE (Cat 6) | | | | | | | |
| 61 NP05 | Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, canaline di raccolta, caditoie e tratto di condotta di allaccio, con estrazione a mano dei materiali sadimentati nelle seguenti operazioni: posizionamento di adeguata segnaletica, smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone o altra attrezzatura adatta, rimozione dei rifiuti, carico e trasporto degli stessi a discarica, risistemazione e fissaggio delle griglie, pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature o macchinari necessari per le operazioni inerenti a detti interventi Pulizia canaletta smaltimento acque piazzale in cls | | 98,00 | | | 98,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 98,00 | 10,13 | 992,74 |
| | NUOVO PIEZOMETRO (Cat 7) | | | | | | | |
| 62 17.P01.A05. 005 | Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. Realizzazione nuovo piezometro - approntamento attrezzatura di perforazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 950,20 | 950,20 |
| 63 17.P01.A10. | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 73'735,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 73'735,82 |
| 005 | Realizzazione nuovo piezometro - trasporto attrezzatura di perforazione | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO km | | | | | 100,00 | 3,65 | 365,00 |
| 64 17.P01.A15. 005 | Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza Realizzazione nuovo piezometro - installazione attrezzatura di perforazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 462,56 | 462,56 |
| 65 17.P01.A20. 005 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi - sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. Realizzazione nuovo piezometro - perforazione | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 66,41 | 1'328,20 |
| 66 17.P03.C10.0 05 | Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm, in terreni a granulometria media. Per metro di alesaggio Realizzazione nuovo piezometro - alesaggio foro | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 30,86 | 617,20 |
| 67 17.P01.C42.0 05 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m Realizzazione di nuovo piezometro - installazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 160,09 | 160,09 |
| 68 17.P02.D15. 005 | Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto Per ciascuna installazione Realizzazione di nuovo piezometro - installazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 258,62 | 258,62 |
| 69 01.A04.B15. 030 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Realizzazione n. 1 piezometro - testa in c.a. | | 1,50 | 1,500 | 0,500 | 1,13 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,13 | 74,00 | 83,62 |
| 70 01.A04.F00. 015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Realizzazione nuovo piezometro - testa in c.a. | 1,13 | | | 50,000 | 56,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 56,50 | 1,55 | 87,58 |
| 71 01.A04.H10. | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 77'098,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 77'098,69 |
| 005 | <i>compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</i> Realizzazione di 1 piezometro - testa in c.a. | 4,00 | 1,50 | | 0,500 | 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3,00 | 30,16 | 90,48 |
| 72 01.A04.C30. 005 | <i>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</i> Realizzazione n. 1 piezometro - testa in c.a. | | | | | 1,13 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,13 | 20,30 | 22,94 |
| | OPERE ESTERNE VARIE (Cat 8) | | | | | | | |
| 73 01.A10.A30. 005 | <i>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</i> Edificio filtri assoluti - rinzafo | 4,00 | 2,50 | | 2,700 | 27,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27,00 | 25,45 | 687,15 |
| 74 01.A10.B20. 005 | <i>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5</i> Edificio filtri assoluti - intonaco di finitura | 4,00 | 2,50 | | 2,700 | 27,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27,00 | 10,43 | 281,61 |
| 75 01.A20.E35. 005 | <i>Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne</i> Edificio filtri assoluti - tinteggiatura esterna | 4,00 | 2,50 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 13,92 | 139,20 |
| | OPERE IN ECONOMIA (SpCat 6) | | | | | | | |
| 76 01.P01.A30. 005 | <i>Operaio comune Ore normali</i> | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 23,00 | 552,00 |
| 77 01.P01.A20. 005 | <i>Operaio qualificato Ore normali</i> | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 25,52 | 612,48 |
| 78 01.P01.A10. | <i>Operaio specializzato Ore normali</i> | | | | | 24,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 24,00 | | 79'484,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|--------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 24,00 | | 79'484,55 |
| 005 | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 27,43 | 658,32 |
| | ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 7) | | | | | | | |
| 79 28.A05.E10. 005 | <i>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese</i> Recinzione area di cantiere - primo mese | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 4,00 | 400,00 |
| 80 28.A05.E10. 010 | <i>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo</i> Recinzione area di cantiere - mese successivo | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 0,55 | 55,00 |
| 81 28.A05.D25. 005 | <i>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</i> Per noleggio WC chimico - primo mese | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 164,00 | 164,00 |
| 82 28.A05.D25. 010 | <i>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</i> Per noleggio WC chimico - mese successivo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,00 | 109,00 |
| 83 28.A05.C25. 005 | <i>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato</i> Protezione pareti di scavo impianto di prima pioggia | 2,00 2,00 | 7,90 4,90 | | 2,800 2,800 | 44,24 27,44 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 71,68 | 4,35 | 311,81 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 81'182,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 81'182,68 |
| 84 28.A20.A05. 015 | <i>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</i> Cartellonistica di cantiere | | | | | | 14,50 | 14,50 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 85 28.A20.H05. 005 | <i>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</i> Estintore di cantiere | | | | | | 15,20 | 15,20 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |
| SOMMANO cad | | | | | | | | |

