

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI GIAVENO

CITTA' METROPOLITANA
DI TORINO

**PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO
FRAZIONE SALA CON VIA PACCHIOTTI**

| Elaborato | Titolo elaborato | Fase | Ver. | Data |
|-----------|----------------------|--------------------|------|------------|
| n° 023 | INCIDENZA MANODOPERA | Progetto esecutivo | 1 | 31/10/2019 |
| | | | 2 | |
| | | | 3 | |
| | | | 4 | |

Codice generale elaborato

| LIV. PROGETTO | AREA PROGET. | TIPO DOCUM. | N° ELABORATO | VERSIONE |
|---------------|--------------|-------------|--------------|----------|
| E | GEN | R | 010 | 1 |

Contenuti

Incidenza manodopera

Il Committente

Comune di Giaveno

Il Responsabile del procedimento

Arch. Paolo Caligaris

FIRMA

Progettisti



STUDIO DEDALO ARCHITETTURA
Dott. Ing. Carlo Ostorero
Via Locana, 14 - 10143 TORINO
tel: 0115691627 - mob: 3356759253
e-mail: carlo.ostorero@fastwebnet.it
Collaboratori:
Dott. Ing. Ghedin Stefano
Dott. Ing. Mirabile Andrea



EDES - Ingegneri Associati
Dott. Ing. Bartolomeo Visconti
Corso Peschiera, 191 - 10141 TORINO
tel: 0110262900 - fax: 0110262902
e-mail: edes@edesconsulting.eu



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giovanni Pacchiotti
Via Cordero di Pamparato, 23 - 10094 GIAVENO (TO)
tel: 0119364112 - mob: 3355246518
e-mail: giovanni.pacchiotti@email.it



Dott. Arch. Mario Maniga
Via Issiglio, 95/6 - 10141 TORINO
tel: 0115788164 - mob: 3475422118
e-mail: mariomaniga@tiscali.it



TIMBRI E FIRME

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|---|------------------------|---------------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | |
| 1 01.A01.A05. 010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi | SOMMANO m ³ | 210,00 | 4,92 | 1'033,20 | 581,07 56,240 |
| 2 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 ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | SOMMANO m ³ | 600,00 | 3,82 | 2'292,00 | 617,01 26,920 |
| 3 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 ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento | SOMMANO m ³ | 30,00 | 10,70 | 321,00 | 163,93 51,070 |
| 4 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 | SOMMANO m ³ | 718,50 | 7,88 | 5'661,78 | 2'459,47 43,440 |
| 5 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 | SOMMANO m ³ | 600,00 | 4,79 | 2'874,00 | 1'516,32 52,760 |
| 6 01.A02.A05. 030 | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed i ... clusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento | SOMMANO m ³ | 175,50 | 12,55 | 2'202,53 | 1'071,09 48,630 |
| 7 01.A03.B50. 015 | Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 | SOMMANO m | 32,00 | 106,11 | 3'395,52 | 2'712,34 79,880 |
| 8 01.A03.B80. 005 | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio | SOMMANO kg | 932,76 | 1,57 | 1'464,43 | 613,16 41,870 |
| 9 01.A04.B15. 020 | 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ | SOMMANO m ³ | 48,25 | 72,65 | 3'505,36 | 0,00 |
| 10 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 altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | SOMMANO m ³ | 125,68 | 99,16 | 12'462,43 | 0,00 |
| 11 01.A04.C30. 015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate | SOMMANO m ³ | 127,68 | 25,20 | 3'217,54 | 1'414,43 43,960 |
| 12 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | SOMMANO m ³ | 125,68 | 8,57 | 1'077,08 | 767,95 71,300 |
| 13 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 39'506,87 | 11'916,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 39'506,87 | 11'916,77 | |
| 14 01.A04.H10. 005 | migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg | 6'154,00 | 1,38 | 8'492,52 | 4'185,11 | 49,280 |
| | 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 | | | | | |
| | SOMMANO m² | 629,50 | 31,54 | 19'854,43 | 17'968,26 | 90,500 |
| 15 01.A04.H30. 005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma | | | | | |
| | SOMMANO m² | 30,00 | 30,34 | 910,20 | 845,58 | 92,900 |
| 16 01.A05.C00. 005 | Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di ... tura e profilatura dei giunti Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta a pie' d'opera, per un volume di almeno m³ 0,10 | | | | | |
| | SOMMANO m³ | 0,72 | 291,76 | 210,07 | 164,73 | 78,420 |
| 17 01.A05.C30. 005 | Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | | | | | |
| | SOMMANO m² | 120,00 | 17,79 | 2'134,80 | 2'058,16 | 96,410 |
| 18 01.A18.A10. 010 | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'060,00 | 2,46 | 17'367,60 | 6'259,28 | 36,040 |
| 19 01.A18.A20. 005 | Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'060,00 | 2,77 | 19'556,20 | 17'315,06 | 88,540 |
| 20 01.A18.A25. 010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'820,00 | 4,17 | 32'609,40 | 23'840,73 | 73,110 |
| 21 01.A18.B40. 005 | Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'475,00 | 5,60 | 41'860,00 | 35'124,73 | 83,910 |
| 22 01.A18.B90. 005 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | | | | | |
| | SOMMANO kg | 255,00 | 7,08 | 1'805,40 | 1'289,60 | 71,430 |
| 23 01.A18.C00. 005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | | | | | |
| | SOMMANO kg | 15'658,00 | 1,75 | 27'401,50 | 26'442,45 | 96,500 |
| 24 01.A18.E10. 005 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 | | | | | |
| | SOMMANO m² | 195,00 | 41,97 | 8'184,15 | 6'850,13 | 83,700 |
| 25 01.A18.G00. 005 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'820,00 | 1,23 | 9'618,60 | 7'176,44 | 74,610 |
| 26 01.A18.G00. 015 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) | | | | | |
| | SOMMANO kg | 7'060,00 | 0,80 | 5'648,00 | 4'360,82 | 77,210 |
| 27 01.A20.F70. 010 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese | | | | | |
| | SOMMANO m² | 306,50 | 14,87 | 4'557,66 | 4'306,98 | 94,500 |
| | A R I P O R T A R E | | | 239'717,40 | 170'104,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 239'717,40 | 170'104,83 | |
| 28 01.A21.A20. 020 | 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 lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m³ | 51,60 | 11,99 | 618,68 | 618,68 | 100,000 |
| 29 01.A21.F10. 005 | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote st ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m | 300,00 | 16,95 | 5'085,00 | 3'047,44 | 59,930 |
| 30 01.A22.G30. 020 | Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte ... tostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 SOMMANO m² | 150,00 | 7,81 | 1'171,50 | 458,53 | 39,140 |
| 31 01.A23.A20. 005 | Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 SOMMANO m² | 150,00 | 11,57 | 1'735,50 | 1'247,48 | 71,880 |
| 32 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h | 16,00 | 35,91 | 574,56 | 574,56 | 100,000 |
| 33 01.P03.A70. 005 | Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) SOMMANO m³ | 51,60 | 22,81 | 1'177,00 | 0,00 | |
| 34 01.P05.B45.0 05 | Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce ... e da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 SOMMANO m | 300,00 | 7,50 | 2'250,00 | 0,00 | |
| 35 01.P13.M00. 005 | Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo SOMMANO kg | 832,50 | 3,68 | 3'063,60 | 0,00 | |
| 36 01.P27.A10. 480 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=al ... =pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z SOMMANO cad | 10,00 | 207,94 | 2'079,40 | 0,00 | |
| 37 01.P27.A30. 223 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v SOMMANO cad | 50,00 | 5,32 | 266,00 | 0,00 | |
| 38 01.P27.A30. 310 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3 SOMMANO cad | 50,00 | 5,32 | 266,00 | 0,00 | |
| 39 01.P27.A40. 055 | Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v SOMMANO cad | 12,00 | 10,14 | 121,68 | 0,00 | |
| 40 02.P02.A56. 010 | Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg | 200,00 | 0,90 | 180,00 | 177,73 | 98,740 |
| 41 06.A01.E01. | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo SOMMANO m | 100,00 | 1,50 | 150,00 | 150,00 | 100,000 |
| A R I P O R T A R E | | | | 258'306,32 | 176'229,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 258'306,32 | 176'229,25 | |
| 030 | perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 16 SOMMANO m | 1'500,00 | 3,95 | 5'925,00 | 2'888,44 | 48,750 |
| 42 06.A01.E03. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m | 200,00 | 3,71 | 742,00 | 381,31 | 51,390 |
| 43 06.A02.G09. 015 | F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale SOMMANO cad | 4,00 | 37,95 | 151,80 | 143,57 | 94,580 |
| 44 06.A10.B04. 005 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 SOMMANO m | 40,00 | 3,83 | 153,20 | 119,71 | 78,140 |
| 45 06.A10.B04. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m | 500,00 | 3,97 | 1'985,00 | 1'497,29 | 75,430 |
| 46 06.A10.B04. 030 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SOMMANO m | 1'000,00 | 7,04 | 7'040,00 | 4'490,11 | 63,780 |
| 47 06.A12.E01. 005 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... l fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 SOMMANO cad | 25,00 | 49,48 | 1'237,00 | 1'055,16 | 85,300 |
| 48 06.A12.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 200x200 SOMMANO cad | 25,00 | 3,82 | 95,50 | 37,28 | 39,040 |
| 49 06.A12.E04. 020 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad | 30,00 | 271,55 | 8'146,50 | 3'155,14 | 38,730 |
| 50 06.A31.H01. 705 | P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m | 120,00 | 7,24 | 868,80 | 868,80 | 100,000 |
| 51 06.A31.H04. 720 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m SOMMANO cad | 5,00 | 13,34 | 66,70 | 66,70 | 100,000 |
| 52 06.A31.I01.0 05 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad | 1,00 | 73,66 | 73,66 | 36,52 | 49,580 |
| 53 06.P01.C05.1 05 | Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a r ... corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 284'791,48 | 190'969,28 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 284'791,48 | 190'969,28 | |
| 54 06.P02.G07. 015 | 20-37. multipolare cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 2,5 SOMMANO m | 100,00 | 8,84 | 884,00 | 0,00 | |
| | Cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antioditor ... tto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 12 FO | | | | | |
| 55 06.P09.I03.0 45 | SOMMANO m | 500,00 | 2,86 | 1'430,00 | 0,00 | |
| | Armadio in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: profondita' fino a 600mm Esecuzione da parete con portella cieca armadio vetroresina 2000x1100x600 mm c/port. | | | | | |
| 56 06.P12.B03.0 05 | SOMMANO cad | 1,00 | 1'284,40 | 1'284,40 | 0,00 | |
| | Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso trasparente, grado di protezione minimo IP 55. cassetta da parete con coperchio trasparente 150x110x70 | | | | | |
| 57 06.P31.A01. 010 | SOMMANO m | 4,00 | 5,11 | 20,44 | 0,00 | |
| | Corde di rame corda di rame da 35 mm ² | | | | | |
| 58 06.P31.E01.0 45 | SOMMANO m | 120,00 | 1,91 | 229,20 | 0,00 | |
| | Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2.5 m | | | | | |
| 59 07.A04.D05. 015 | SOMMANO cad | 5,00 | 67,59 | 337,95 | 0,00 | |
| | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazio ... za 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | | | | | |
| 60 07.P01.B05.0 55 | SOMMANO cad | 1,00 | 237,02 | 237,02 | 189,95 | 80,140 |
| | Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | | | | | |
| 61 07.P01.B05.0 60 | SOMMANO cad | 1,00 | 55,44 | 55,44 | 0,00 | |
| | Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | | | | | |
| 62 07.P01.B05.0 65 | SOMMANO cad | 4,00 | 30,93 | 123,72 | 0,00 | |
| | Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | | | | | |
| 63 08.A01.A30. 005 | SOMMANO m ³ | 1,00 | 61,85 | 61,85 | 0,00 | |
| | Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, ... mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna | | | | | |
| 64 08.A30.G03. 025 | SOMMANO m | 60,00 | 7,06 | 423,60 | 190,20 | 44,900 |
| | Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | | | | | |
| 65 08.A30.G39. 005 | SOMMANO cad | 15,00 | 99,29 | 1'489,35 | 520,97 | 34,980 |
| | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | | | | | |
| 66 13.P02.B05.0 10 | SOMMANO cad | 2,00 | 519,16 | 1'038,32 | 530,79 | 51,120 |
| | 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/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; | | | | | |
| 67 13.P08.A30. 005 | SOMMANO cad | 16,00 | 84,18 | 1'346,88 | 342,65 | 25,440 |
| | Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, ... cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica; | | | | | |
| 68 | SOMMANO cad | 1,00 | 55,99 | 55,99 | 39,57 | 70,680 |
| | Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 293'809,64 | 192'783,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 293'809,64 | 192'783,41 | |
| 20.A27.A66. 005 | comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la p ... essione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 SOMMANO cad | 10,00 | 91,07 | 910,70 | 291,33 | 31,990 |
| 69 20.A27.A70. 010 | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc c ... ella direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica SOMMANO m² | 123,00 | 29,16 | 3'586,68 | 2'302,29 | 64,190 |
| 70 20.A27.B30. 005 | Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 1 ... e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m² | 1'425,00 | 17,16 | 24'453,00 | 15'498,31 | 63,380 |
| 71 24.A05.A01. 005 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demol ... qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere fino a m³ 50 SOMMANO m³ | 1'200,00 | 4,64 | 5'568,00 | 0,00 | |
| 72 25.A16.A00. 005 | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... itura o magistero per la stesa e copertura. LEGGERO a filo continuo - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM SOMMANO m² | 1'178,00 | 3,55 | 4'181,90 | 3'169,46 | 75,790 |
| 73 NP.IE.01 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo in tutte le sue parti come da disegno di progetto. Al termine dei lavori sarà rilasciata la regolare documentazione di legge. ... inazione delle linee o degli interruttori e produzione della documentazione necessaria prevista dalla normativa vigente. SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'500,00 | 3'500,00 | 1'050,00 | 30,000 |
| 74 NP.IE.02 | F.O. di armatura stradale con corpo in pressofusione di alluminio, vetro temprato spessore 4mm, lampade a LED (40, 9800lm) 89W, IP66, PHILIPS MINI LUMA ECO68/740/OFR7 o equivalente SOMMANO cadauno | 15,00 | 730,00 | 10'950,00 | 0,00 | |
| 75 NP.IE.03 | F.O. di palo conico in acciaio verniciato h7,8m con interro 0,8m. Diametro base/sommità 158/60mm SOMMANO cadauno | 16,00 | 720,00 | 11'520,00 | 0,00 | |
| 76 NP.IE.04 | F.O. di apparecchio di illuminazione per esterni con testa illuminante monodirezionale a luce diretta con sorgenti LED (1800lm, 12W, 3000K), IP66, corpo in pressofusione di allumin ... acciaio inox, paletto H 65,5 cm, completo di convogliatore antiabbagliamento, IVELA BIDI-BOLLARD 1X1800LM o equivalente. SOMMANO cadauno | 25,00 | 333,36 | 8'334,00 | 0,00 | |
| 77 NP.IE.05 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo in tutte le sue parti come da disegno di progetto. Al termine dei lavori sarà rilasciata la regolare documentazione di Legge. ... inazione delle linee o degli interruttori e produzione della documentazione necessaria prevista dalla normativa vigente. SOMMANO a corpo | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 200,00 | 40,000 |
| 78 NP.IE.06 | F.O. di unità di registrazione video con hard disk da 2 Tb Synology NVR 216 o equivalente SOMMANO a corpo | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 0,00 | |
| 79 NP.IE.07 | F.O. di sistema media converter a 4 slot per la conversione da cavo UTP a cavo in fibra ottica multimodale SOMMANO a corpo | 1,00 | 400,19 | 400,19 | 0,00 | |
| 80 NP.IE.08 | F.O. di convertitore per la conversione da cavo in fibra ottica multimodale a cavo UTP SOMMANO a corpo | 4,00 | 100,00 | 400,00 | 0,00 | |
| 81 NP.IE.09 | F.O. di telecamera MX-M25M-SEC o equivalente con sensore a colori 5 Mpixel, ottiche intercambiabili da 25mm 82° a 160mm 13°, IP66, DVR interno scheda microSD fino a 64 GB, PTZ, zoo ... lefonia IP(VOIP), audio bidirezionale, FTP, E-mail, getione video SOMMANO a corpo | 1,00 | 215'294,80 | 215'294,80 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 368'614,11 | 215'294,80 | |

