**REGIONE PIEMONTE**

**PROVINCIA DI CUNEO**

**COMUNE DI ALBA**

# ADEGUAMENTO COMPONENTI IMPIANTISTICHE DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DI LOC. MOGLIASSO NEL COMUNE DI ALBA


***IL COMMITTENTE***

Società Intercomunale Servizi Idrici S.r.l.

P.zza Risorgimento, 1 – 12051 ALBA (CN)

***IL PROGETTISTA***

Dott. Ing. FEDERICO GATTI

Via Damillano, 4 – 12062 CHERASCO (CN)

Via Serra 63/70 – 17028 SPOTORNO (SV)

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A2060 Dott. Ing. Federico Gatti


***ELABORATO***

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ***COMMESSA*** | ***LIVELLO*** | ***TIPOLOGIA*** | ***ALLEGATO*** |
|---|---|---|---|
| IFG_20_14 | PERIZIA TECNICA | TXT | 7 |
| | | ***SCALA*** | |
| | | - | |

| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Controllato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **01** | **15/09/2020** | Recepimento modifiche richieste dal Committente | F.G. | F.G. | F.G. |
| **00** | **27/07/2020** | Emissione per consegna | F.G. | F.G. | F.G. |


*Questo documento è di proprietà dell'Ing. Federico Gatti e non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione scritta di quest'ultimo.*

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | |
| | **LAVORI (SpCat 1)**<br>**Intervento 1 (Cat 1)**<br>**scavi e movimentazione materiali (SbCat 1)** | | | | | | | |
| 1 / 21<br>01.A01.A55.<br>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 ampliamento pozzetto *(lung.=2,8+1,8)*(larg.=1,7+1,8) | | 4,60 | 3,500 | 3,000 | 48,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 48,30 | 10,84 | 523,57 |
| 2 / 22<br>01.A01.A55.<br>020 | 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. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m | | | | | | | |
| | scavo per ampliamento pozzetto *(lung.=2,8+0,6)*(larg.=1,7+0,6) | | 3,40 | 2,300 | 0,600 | 4,69 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,69 | 12,44 | 58,34 |
| 3 / 23<br>01.A01.B87.<br>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 | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 21 [m³ 48.30] | | | | | 48,30 | | |
| | Vedi voce n° 22 [m³ 4.69] | | | | | 4,69 | | |
| | | | 2,80 | 1,700 | 3,550 | -16,90 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 52,99 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -16,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 36,09 | 7,87 | 284,03 |
| 4 / 24<br>01.P26.A45.<br>005 | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) | | | | | | | |
| | | | 2,80 | 1,700 | 3,550 | 16,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,90 | 6,40 | 108,16 |
| 5 / 25<br>29.P15.A25.<br>010 | terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 24 [m³ 16.90] | | | | 1,900 | 32,11 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 32,11 | 9,16 | 294,13 |
| | **opere civili (SbCat 2)** | | | | | | | |
| 6 / 26<br>01.A04.H30.<br>010 | 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, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista | | | | | | | |
| | base e pareti pozzetto *(lung.=2,8+1,7) | | 4,50 | | 3,450 | 15,53 | | |
| | | | 4,10 | | 3,050 | 12,51 | | |
| | soletta | | 2,60 | 1,500 | | 3,90 | | |
| | passo d'uomo *(lung.=0,8*4) | | 3,20 | | 0,200 | 0,64 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 32,58 | | 1´268,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | 32,58 | | 1´268,23 |
| | passo d'uomo | | 0,80 | 0,800 | | -0,64 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 32,58 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -0,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 31,94 | 33,31 | 1´063,92 |
| 7 / 27 01.A04.Q00. 005 | Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm | | | | | | | |
| | | 2,00 | 1,70 | | 10,000 | 34,00 | | |
| | | 2,00 | 3,05 | | 10,000 | 61,00 | | |
| | | 2,00 | 2,80 | | 10,000 | 56,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 151,00 | 15,50 | 2´340,50 |
| 8 / 28 01.A04.B41. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | | | | | | | |
| | ampliamento pozzetto | | 2,80 | 1,700 | 0,200 | 0,95 | | |
| | | | 2,80 | 0,200 | 3,250 | 1,82 | | |
| | | | 1,50 | 0,200 | 3,250 | 0,98 | | |
| | | | 2,60 | 1,500 | 0,200 | 0,78 | | |
| | | | 0,80 | 0,800 | 0,200 | -0,13 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 4,53 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -0,13 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,40 | 103,18 | 453,99 |
| 9 / 29 01.A04.B17. 020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | | | | | | | |
| | | | 2,90 | 1,800 | 0,100 | 0,52 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,52 | 82,21 | 42,75 |
| 10 / 30 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 29 [m³ 0.52] | | | | | 0,52 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,52 | 20,95 | 10,89 |
| 11 / 31 01.A04.C30. 015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 28 [m³ 4.40] | | | | | 4,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,40 | 25,73 | 113,21 |
| 12 / 32 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 31 [m³ 4.40] | | | | | 4,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,40 | 8,89 | 39,12 |
| 13 / 33 01.A04.F10. | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5´332,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | 5´332,61 |
| 005 | al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | | | | 450,000 | 450,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 450,00 | 1,38 | 621,00 |
| 14 / 34 01.A02.B20. 015 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | | | | | | | |
| | formazione apertura pozzetto esistente | | 1,10 | 1,200 | 0,200 | 0,26 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,26 | 936,75 | 243,56 |
| 15 / 35 29.P15.A05. 005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 34 [m³ 0.26] | | | | 2,600 | 0,68 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,68 | 8,15 | 5,54 |
| 16 / 36 08.A05.B39. 005 | Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 | | | | | | | |
| | | 2,00 | 1,70 | | | 3,40 | | |
| | | 2,00 | 2,80 | | | 5,60 | | |
| | | 2,00 | 3,25 | | | 6,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,50 | 22,87 | 354,49 |
| 17 / 37 01.A20.C30. 005 | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | | | | | | | |
| | pulizia area di lavoro | 2,00 | 4,40 | 1,500 | | 13,20 | | |
| | | | 11,80 | 3,050 | | 35,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 49,19 | 3,21 | 157,90 |
| 18 / 38 01.A24.L05. 005 | Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni | | | | | | | |
| | | | 4,40 | 1,500 | | 6,60 | | |
| | | | 11,80 | 3,050 | | 35,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 42,59 | 29,94 | 1´275,14 |
| 19 / 39 01.A24.L05. 010 | Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7´990,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | 7´990,24 |
| | inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su soffitti, solette, ecc. | | | | | | | |
| | | | 4,40 | 1,500 | | 6,60 | | |
| | | | | | | -1,13 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 6,60 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -1,13 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,47 | 32,33 | 176,85 |
| 20 / 40 02.P85.T15.020 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 | | | | | | | |
| | risanamento superfici in c.a. ammalorate all'interno della stazione di sollevamento | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,00 | 189,82 | 3´796,40 |
| 21 / 41 01.A18.B90.015 | 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 zincato | | | | | | | |
| | chiusino di ispezione | 8000,00 | 1,00 | 1,000 | 0,004 | 32,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 32,00 | 9,78 | 312,96 |
| 22 / 42 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | | | |
| | posa chiusino | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | taglio calcestruzzo | | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 10,00 | 36,91 | 369,10 |
| | **lavori vari e sistemazione area (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 23 / 44 09.P02.A80.005 | Fornitura e posa di cerpenteria in acciaio Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 | | | | | | | |
| | installazione di piastra per sezionamento temporaneo apertura nella parete laterale del pozzetto di mandata esistente | 8000,00 | 1,30 | 1,200 | 0,003 | 37,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 37,44 | 3,04 | 113,82 |
| | **Intervento 2 (Cat 2)**<br>**opere elettromeccaniche (SbCat 3)** | | | | | | | |
| 24 / 19 01.P24.L10.005 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 | | | | | | | |
| | movimentazione nuovo paranco | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 51,99 | 207,96 |
| 25 / 20 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 12´967,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | 12´967,33 |
| 01.P01.A10.005 | installazione e messa in servizio paranco fornito dalla Stazione Appaltante, compresi materiali di consumo | 2,00 | | | 16,000 | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 36,91 | 1´181,12 |
| | **lavori vari e sistemazione area (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 26 / 16 01.A02.B85.005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato | | | | 500,000 | 500,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 500,00 | 2,13 | 1´065,00 |
| 27 / 17 29.P15.A20.015 | metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Vedi voce n° 16 [kg 500.00] *(H/peso=1/1000) | | | | 0,001 | 0,50 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,50 | 50,89 | 25,45 |
| 28 / 18 01.P24.L10.005 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 smontaggio paranco esistente | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 51,99 | 207,96 |
| | **Intervento 4 (Cat 3)** **opere elettromeccaniche (SbCat 3)** | | | | | | | |
| 29 / 6 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | | | |
| | posa in opera pompe e accessori di installazione | 3,00 | | | 8,000 | 24,00 | | |
| | posa in opera misuratori di portata | 3,00 | | | 6,000 | 18,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 42,00 | 36,91 | 1´550,22 |
| 30 / 43 01.P24.L10.005 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 movimentazione pompe nell'ambito del cantiere | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 51,99 | 207,96 |
| | **collegamenti idraulici (SbCat 4)** | | | | | | | |
| 31 / 1 09.P02.A75.005 | Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. | | | | | | | |
| | tubazioni DN250 sp. 4 mm mandata pompe | 3,00 | 9,40 | | 25,040 | 706,13 | | |
| | tubi guida *(par.ug.=3*2) | 6,00 | 12,00 | | 4,370 | 314,64 | | |
| | flange *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | 11,800 | 106,20 | | |
| | bulloneria *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | 0,800 | 7,20 | | |
| | supporti e ancoraggi | | | | 50,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1´184,17 | 6,74 | 7´981,31 |
| 32 / 2 07.P15.P05.055 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 | | | | | | | |
| | curve DN250 sp.4 mm | 3,00 | 0,59 | | 25,040 | 44,32 | | |
| | riduzione DN250 sp.4 mm | 3,00 | 0,30 | | 25,040 | 22,54 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 66,86 | 15,19 | 1´015,60 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 26´201,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 26´201,95 |
| 33 / 3<br>07.P21.V05.<br>100 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250<br>(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 22,34 | 201,06 |
| 34 / 4<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>posa in opera pezzi speciali | 6,00 | | | 6,000 | 36,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 36,00 | 36,91 | 1´328,76 |
| 35 / 10<br>01.A02.B85.<br>005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br>smontaggio tubazioni esistenti<br>smontaggio piedi di accoppiamento, tubi guida e carpenterie esistenti | 3,00 | 10,00 | | 20,000<br>450,000 | 600,00<br>450,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1´050,00 | 2,13 | 2´236,50 |
| 36 / 11<br>29.P15.A20.<br>015 | metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>Vedi voce n° 10 [kg 1 050.00] *(H/peso=1/1000) | | | | 0,001 | 1,05 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,05 | 50,89 | 53,43 |
| 37 / 12<br>12.P06.A15.<br>050 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 250<br>esecuzione fori passaggio tubazioni | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 114,82 | 344,46 |
| 38 / 13<br>01.P26.A10.<br>005 | Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale | 3,00 | | 0,050 | 0,350 | 0,05 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,05 | 23,33 | 1,17 |
| 39 / 14<br>29.P15.A05.<br>005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)<br>(H/peso=0,350*2,6) | 3,00 | | 0,050 | 0,910 | 0,14 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,14 | 8,15 | 1,14 |
| 40 / 15<br>08.A05.B66.<br>005 | Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.<br>sigillatura fori esistenti | 3,00 | | | 11,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO dm³ | | | | | 33,00 | 9,65 | 318,45 |
| | **lavori vari e sistemazione area (SbCat 5)** | | | | | | | |
| 41 / 7<br>01.A20.C30.<br>005 | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti<br>pulizia area di lavoro | | 5,35<br>10,00 | 4,100<br>4,100 | | 21,94<br>41,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 62,94 | | 30´686,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 62,94 | | 30´686,92 |
| | SOMMANO m² | | | | | 62,94 | 3,21 | 202,04 |
| 42 / 8<br>09.P02.C55.0<br>05 | Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.<br>pulizia area di lavoro | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,00 | 91,84 | 459,20 |
| 43 / 9<br>01.P01.A30.<br>005 | Operaio comune Ore normali<br>operazioni di pulizia e drenaggio | 2,00 | | | 4,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 30,71 | 245,68 |
| | **ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)**<br>**Costi della sicurezza (Cat 4)**<br>**costi della sicurezza (SbCat 6)** | | | | | | | |
| 44 / 5<br>OO.SS. | Costi per l'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 8´291,23 | 8´291,23 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | 39´885,07 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 39´885,07 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | |
| 001 | **LAVORI** | 31´593,84 |
| 002 | **ONERI DELLA SICUREZZA** | 8´291,23 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 39´885,07 |
| | A R I P O R T A R E | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | |
| 001 | **Intervento 1** | 12´759,37 |
| 002 | **Intervento 2** | 2´687,49 |
| 003 | **Intervento 4** | 16´146,98 |
| 004 | **Costi della sicurezza** | 8´291,23 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 39´885,07 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUB CATEGORIE** | |
| 001 | scavi e movimentazione materiali | 1´268,23 |
| 002 | opere civili | 11´377,32 |
| 003 | opere elettromeccaniche | 3´147,26 |
| 004 | collegamenti idraulici | 13´481,88 |
| 005 | lavori vari e sistemazione area | 2´319,15 |
| 006 | costi della sicurezza | 8´291,23 |
| | **Totale SUB CATEGORIE euro** | 39´885,07 |
| | A R I P O R T A R E | |