

Richiedente:

CITTÀ DI CUORGNÈ  
Via Garibaldi n.9  
10082 Cuorgnè (TO)

Proprietà:

CITTÀ DI CUORGNÈ  
Via Garibaldi n.9  
10082 Cuorgnè (TO)

Progettista:



PROGECA S.r.l.  
Via Piave n.178 - 10014 CALUSO (TO)  
Tel. +39.011.9891784  
Fax. +39.011.0960595 - info@progecasrl.it





Impresa esecutrice:

Commessa:

2019\_609

Scala:

-

Data:

Novembre 2019

Tavola:

E.7R

Nome file:

2019\_609\_QIM

Tipo file:

.dcf

| Agg.to n° | Data             | Descrizione | Prog. da | Ver. da | App. da |
|-----------|------------------|-------------|----------|---------|---------|
| 00        | 13 novembre 2019 | Emissione   | LNU      | ABE     | MCR     |
|           |                  |             |          |         |         |
|           |                  |             |          |         |         |
|           |                  |             |          |         |         |
|           |                  |             |          |         |         |
|           |                  |             |          |         |         |

Oggetto:

RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI SPORTIVI IN VIA BRAGGIO  
Quadro di incidenza  
della manodopera

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |          |               |          |                     |             |
|                          | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  |          |               |          |                     |             |
| 1<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 ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br><br>SOMMANO m³  | 13,34    | 10,70         | 142,74   | 73,30               | 51,350      |
| 2<br>01.A01.A65.<br>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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>SOMMANO m³ | 109,29   | 10,71         | 1'170,50 | 721,03              | 61,600      |
| 3<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<br><br>SOMMANO m³  | 83,00    | 7,88          | 654,04   | 285,88              | 43,710      |
| 4<br>01.A01.B95.<br>010  | Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi no ... cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso<br><br>SOMMANO m³ | 300,74   | 16,84         | 5'064,46 | 759,16              | 14,990      |
| 5<br>01.A02.A50.<br>005  | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br><br>SOMMANO m³                          | 0,60     | 203,56        | 122,14   | 106,78              | 87,430      |
| 6<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 provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br><br>SOMMANO kg  | 100,00   | 2,09          | 209,00   | 173,78              | 83,150      |
| 7<br>01.A04.B20.<br>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<br><br>SOMMANO m³   | 5,44     | 99,16         | 539,43   | 0,00                |             |
| 8<br>01.A04.C03.<br>010  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione<br><br>SOMMANO m³  | 5,44     | 8,17          | 44,44    | 44,44               | 100,000     |
| 9<br>01.A04.F70.<br>010  | 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<br><br>SOMMANO kg   | 83,01    | 1,31          | 108,74   | 55,49               | 51,030      |
| 10<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br><br>SOMMANO m²   | 5,80     | 43,49         | 252,24   | 216,60              | 85,870      |
| 11<br>01.A09.E60.<br>010 | Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista<br><br>SOMMANO m²  | 36,25    | 17,35         | 628,94   | 260,32              | 41,390      |
| 12<br>01.A21.A10.<br>010 | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, ... tite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori<br><br>SOMMANO m³  | 31,12    | 16,95         | 527,48   | 216,64              | 41,070      |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 9'464,15 | 2'913,42            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 9'464,15  | 2'913,42            |             |
| 13<br>01.A21.G55.<br>005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'503,68 | 2,30          | 3'458,46  | 3'458,46            | 100,000     |
| 14<br>01.A23.B50.<br>005 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza<br>SOMMANO m                              | 69,12    | 14,12         | 975,97    | 559,04              | 57,280      |
| 15<br>01.A23.C80.<br>005 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6<br>SOMMANO m <sup>2</sup>                  | 9,70     | 12,53         | 121,54    | 97,05               | 79,850      |
| 16<br>01.P01.A30.<br>005 | Operaio comune Ore normali<br>SOMMANO h   | 6,00     | 30,01         | 180,06    | 180,06              | 100,000     |
| 17<br>01.P03.A60.<br>005 | Sabbia granita di cava<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 30,35    | 30,48         | 925,07    | 0,00                |             |
| 18<br>01.P05.B50.0<br>05 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa<br>SOMMANO m  | 68,12    | 4,74          | 322,89    | 0,00                |             |
| 19<br>01.P08.A47.<br>025 | Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 25<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 66,41         | 132,82    | 0,00                |             |
| 20<br>01.P11.B42.0<br>25 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 8,20     | 13,80         | 113,16    | 0,00                |             |
| 21<br>01.P13.E80.0<br>05 | Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .<br>SOMMANO kg  | 198,00   | 0,92          | 182,16    | 0,00                |             |
| 22<br>01.P24.A28.<br>005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.<br>SOMMANO h  | 4,00     | 49,50         | 198,00    | 143,63              | 72,540      |
| 23<br>01.P26.A60.<br>030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 130,51   | 4,80          | 626,45    | 332,71              | 53,110      |
| 24<br>01.P28.A15.<br>030 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m <sup>2</sup> 280<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 1'503,68 | 1,58          | 2'375,81  | 0,00                |             |
| 25<br>08.A35.H10.<br>165 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16<br>SOMMANO m                 | 58,40    | 15,55         | 908,12    | 436,26              | 48,040      |
| 26<br>08.A35.H10.<br>170 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20<br>SOMMANO m                 | 29,20    | 20,75         | 605,90    | 245,39              | 40,500      |
| 27<br>08.A35.H10.<br>175 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8  |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 20'590,56 | 8'366,02            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 20'590,56 | 8'366,02            |             |
| 28<br>08.A35.H10.<br>180 | kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25<br><br>SOMMANO m  | 50,00    | 30,42         | 1'521,00  | 560,18              | 36,830      |
| 29<br>08.A35.H65.<br>005 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... ro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5<br><br>SOMMANO m | 10,00    | 57,57         | 575,70    | 219,74              | 38,170      |
| 30<br>08.A55.N03.<br>005 | Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:<br><br>SOMMANO m             | 100,00   | 20,61         | 2'061,00  | 1'456,30            | 70,660      |
| 31<br>08.A55.N48.<br>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<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 119,91        | 119,91    | 63,48               | 52,940      |
| 32<br>08.P05.B03.0<br>15 | Posa in opera di chiusini tipo "a pie" di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40<br><br>SOMMANO cad                               | 9,00     | 23,85         | 214,65    | 183,35              | 85,420      |
| 33<br>08.P05.B06.0<br>15 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30<br><br>SOMMANO cad   | 9,00     | 14,21         | 127,89    | 0,00                |             |
| 34<br>08.P40.I84.0<br>20 | Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40<br><br>SOMMANO cad  | 4,00     | 13,21         | 52,84     | 0,00                |             |
| 35<br>13.P08.A30.<br>015 | Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15-C 250 con pendenza, dim. 1000 x 160 x 140/194<br><br>SOMMANO cad  | 100,00   | 29,30         | 2'930,00  | 0,00                |             |
| 36<br>13.P11.B05.0<br>05 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato;<br><br>SOMMANO cad               | 9,00     | 42,19         | 379,71    | 267,70              | 70,500      |
| 37<br>14.P03.A80.<br>005 | Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;<br><br>SOMMANO h   | 8,00     | 61,62         | 492,96    | 287,30              | 58,280      |
| 38<br>19.P03.A05.<br>030 | Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati<br><br>SOMMANO m   | 118,90   | 0,77          | 91,55     | 91,55               | 100,000     |
| 39<br>19.P03.A10.<br>005 | Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca)<br><br>SOMMANO m³  | 153,00   | 2,25          | 344,25    | 176,70              | 51,330      |
| 40<br>19.P03.A15.<br>055 | Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt)<br><br>SOMMANO m³  | 62,12    | 3,57          | 221,77    | 96,93               | 43,710      |
| 41<br>19.P03.A30.<br>015 | Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)<br><br>SOMMANO m²  | 1'530,00 | 0,47          | 719,10    | 369,11              | 51,330      |
| 42                       | Formazione piano d'appoggio con miscela di terre speciali spessore cm 3-4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio, giuste pendenze, compresa rullature finale (Bc)<br><br>SOMMANO m²   | 1'503,68 | 3,57          | 5'368,14  | 1'676,47            | 31,230      |
|                          | Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm  |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 35'811,03 | 13'814,83           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 35'811,03  | 13'814,83           |             |
| 19.P03.A45.<br>475       | 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, anc ... li a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2<br><br>SOMMANO cad   | 1,00     | 893,87        | 893,87     | 235,27              | 26,320      |
| 43<br>19.P03.A45.<br>480 | Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 1'400,41      | 1'400,41   | 368,59              | 26,320      |
| 44<br>29.P15.A05.<br>005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)<br>SOMMANO t   | 1,44     | 8,00          | 11,52      | 0,00                |             |
| 45<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>SOMMANO t   | 0,47     | 50,01         | 23,50      | 0,00                |             |
| 46<br>29.P20.A15.<br>005 | altri rifiuti urbani (rif.codice CER 20 03) rifiuti urbani non differenziati (rif.codice CER 20 03 01)<br>SOMMANO t   | 0,11     | 130,01        | 14,30      | 0,00                |             |
| 47<br>AP 01              | Provvista e posa di manto in erba sintetica, su sottofondo esistente, in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polietilene antiabrasivo, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., in filato m ... amento gioco A7 a mezzo intarsio colore bianco, intasamento con granulo di gomma nobilitato e sabbia silicea arrotondata<br>SOMMANO m² | 1'503,68 | 34,80         | 52'328,06  | 19'963,16           | 38,150      |
| 48<br>AP 02              | Fornitura e posa di panchina per allenatori ed atleti con struttura portante in alluminio, copertura superiore parabolica in policarbonato alveolare spessore mm.3, piano di seduta ... a creazione di piattaforma in c.l.s.armato. Lunghezza MT.4 (n.8 posti seduta), profondità' cm.135 - altezza cm.200 ca.<br>SOMMANO cad     | 2,00     | 1'504,34      | 3'008,68   | 555,40              | 18,460      |
| 49<br>AP 03              | Fornitura e posa di recinzione perimetrale comprensiva di opere murarie (plinti puntuali di opportune dimensioni e relativi scavi), costituita da pali bassi zincati a caldo h 2,20 ... portoncino pedonale zincato a caldo largh. 1,20 m - h 2,20 m e cancello carraio largh. 3,00 m - h 3,00 m zincato a caldo<br>SOMMANO m     | 167,00   | 149,16        | 24'909,72  | 9'699,84            | 38,940      |
| 50<br>AP 04              | Fornitura di griglia in ferro zincato antitacco, carrabile. Lunghezza 1 m<br>SOMMANO cad  | 100,00   | 18,40         | 1'840,00   | 0,00                |             |
| 51<br>AP 05              | Compenso agli impianti industriali di recupero terre e rocce da scavo trattate come sottoprodotto, previa realizzazione di indagini di caratterizzazione: conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi<br>SOMMANO t  | 208,82   | 6,22          | 1'298,86   | 0,00                |             |
| 52<br>AP 06              | Taglio e rimozione di recinzione esistente, compreso lo smontaggio della stessa, il carico su autocarro, il trasporto a discarica e lo scarico<br>SOMMANO ml  | 41,56    | 9,09          | 377,78     | 302,98              | 80,200      |
| 53<br>AP 07              | Impianto di illuminazione di campo di calcio con n.4 pali h=10m, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche indicate sugli elaborati di progetto. Esclusi gli scavi ed i reinterri dopo l'avvenuta posa dei cavidotti.<br>SOMMANO mq                            | 1'530,00 | 7,52          | 11'505,60  | 4'174,23            | 36,280      |
|                          | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>   |          |               | 133'423,33 | 49'114,30           | 36,811      |
|                          | <b>T O T A L E euro</b>   |          |               | 133'423,33 | 49'114,30           | 36,811      |
|                          | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |          |               |            |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               |            |                     |             |

