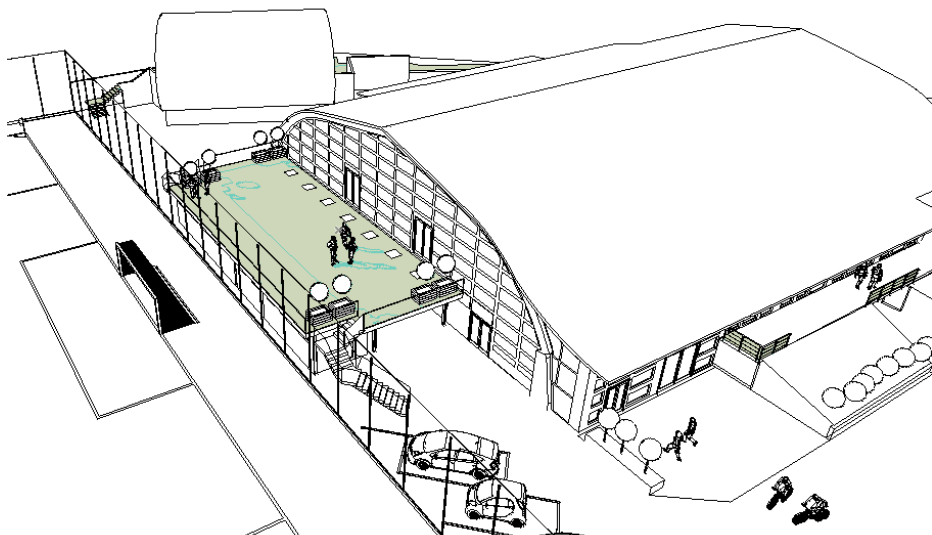




COMUNE DI VALBONDIONE

Via Beltrame n. 34, 24020 - Valbondione (BG)
 Tel. +39 0346 44004 - Fax. +39 0346 44038
 PEC comune.valbondione@legalmail.it
 P.IVA 01657200166



**PROGETTO NUOVA TERRAZZA PANORAMICA
 FRONTE NORD PALAZZETTO DELLO SPORT
 VIA TARCISIO PACATI
 COMUNE DI VALBONDIONE (BG)**

PROGETTISTA

Ing. Giorgio Alberto Casilli
 Ing. Maria Grazia Bergamini
 Arch. Franco Carnicelli
 Via Mazzini 1/a 24128 Bergamo
 tel. 035.215072 - mail rckstrutture@tiscali.it

LUOGO

Comune di Valbondione (BG) - via Tarcisio Pacati

FIRME

DESCRIZIONE

Stima incidenza mano d'opera

| | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------------|-------|-----------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | 15/05/2020 | | - | Fc | GC |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE MODIFICHE | SCALA | DISEGNATO | APPROVATO |
| CODICE COMMESSA | | TAV. N. | | | |
| | | A-09 | | | |

Comune di Valbondione (BG)
Provincia di Bergamo

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto NUOVA TERRAZZA fronte nord Palazzetto dello Sport - via T. Pacati - Comune di Valbondione BG -
LAVORI A CORPO - Prezzo Regione Lombardia OO.PP. 2020
Riduzione applicata al Listino del 18.9574%

COMMITTENTE: Comune di Valbondione

Data, 15/05/2020

IL TECNICO

Ing. Maria Grazia Bergamini, Ing. Giorgio Alberto Casilli, Arch. Franco Carnicelli
Via Mazzini, 1/a - 24128 Bergamo - tel. 035215072 - mail rockstrutture@tiscali.it

| 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 | | | | | |
| 1 01 | <p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Allestimento Cantiere</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>a corpo</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo</p> | 1,000 | 500,00 | 1'100,00 -100,00 -122,81 | 377,19 | 34,290 |
| | 877,19 | | | | | |
| | 500,00 | | | | | |
| | 500,00 | | | | | |
| | 500,00 | | | | | |
| | 377,19 | | | | | |
| | 1'100,00 | | | | | |
| | 1'100,00 | | | | | |
| | 377,19 | | | | | |
| | 34,290 | | | | | |
| 2 02 | <p>23.2.EH2.02 - solaio misto acciaio-clt con lamiera zincata tipo HI-BOND A55/P 600, esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zinca ... con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow mq</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq</p> | 1,000 | 22,50 | 51,06 -4,64 -5,70 | 40,72 | 35,684 |
| | 40,72 | | | | | |
| | 22,50 | | | | | |
| | 22,50 | | | | | |
| | 22,50 | | | | | |
| | 18,22 | | | | | |
| | 11'059,60 | | | | | |
| | 3'946,45 | | | | | |
| | 35,684 | | | | | |
| | 3 03 | | | <p>Posa in opera di vetri calpestabili con telaio in ferro zincato a caldo e verniciato a polveri termoindurenti; carico minimo 400Kg/mq , ogni onere compreso Fornitura di : vetro cal ... spessore totale vetro e telaio 36 mm + - 2 mm dimensioni esecutive Lucernario circolare diam. 90 cm 4361 del 20/02/2020</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>. a cad</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> | | |
| 322,71 | | | | | | |
| 150,00 | | | | | | |
| 150,00 | | | | | | |
| 172,71 | | | | | | |
| 12'159,60 | | | | | | |
| 4'323,64 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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 | | | 12'159,60 | 4'323,64 | |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 4,00 | 404,68 | 1'618,72 | 690,84 | 42,678 |
| 4 04 | Mano d'opera per la messa in opera di telai + vetri calpestabili, ogni onere compreso SOMMANO h | 16,00 | 26,20 | 419,20 | 334,31 | 79,750 |
| 5 05 | Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, realizzata mediante Sistema Levo ... hé l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Per metro quadro di superficie ed uno spessore medio di cm 5. | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 48,63 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -4,42 | | |
| | Spese Generali 14% euro | | | -5,43 | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 38,78 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | overflow mq | 1,000 | 26,00 | 26,00 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 26,00 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 12,78 | | 26,280 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO mq | 215,00 | 48,63 | 10'455,45 | 2'747,70 | 26,280 |
| 6 06 | Fornitura e posa in opera di protezione idrorepellente, pronta all'uso, non filmogeno, tipo Chryso ChrysoFinisol SF 100 (Chryso Italia srl) o similari, per superfici in calcestruzz ... icazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 7,29 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -0,66 | | |
| | Spese Generali 14% euro | | | -0,81 | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 5,82 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | overflow mq | 1,000 | 4,50 | 4,50 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 4,50 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 1,32 | | 18,107 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO mq | 215,00 | 7,29 | 1'567,35 | 283,80 | 18,107 |
| 7 07 | Fornitura e posa di canaletta in acciaio inox sifonata e con griglia e cestello estraibile dim. cm 20 x 100 (scarico per pavimento ove futura cucina), compreso di tubazioni, raccordo e collegamento allo scaririco fognario, ogni onere compreso | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 154,84 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -14,08 | | |
| | Spese Generali 14% euro | | | -17,29 | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 123,47 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | . a corpo | 1,000 | 60,00 | 60,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 26'220,32 | 8'380,29 | |

| 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 | | | 26'220,32 | 8'380,29 | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 60,00 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 63,47 | | 40,991 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 2,00 | 154,84 | 309,68 | 126,94 | 40,991 |
| 8 08 | Mano d'opera per allacciamento linea gas metano, linea acquedotto, linea enel SOMMANO h | 32,00 | 26,20 | 838,40 | 668,62 | 79,750 |
| 9 09 | Allacciamento dei tratti fognari di nuova realizzazione alle condotte esistenti | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | <i>Prezzo Voce euro</i> | | | 26,20 | | |
| | <i>Utili Impresa 10% euro</i> | | | -2,38 | | |
| | <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | -2,93 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 20,89 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | overflow | 1,000 | 5,00 | 5,00 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 5,00 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 15,89 | | 60,649 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO h | 16,00 | 26,20 | 419,20 | 254,24 | 60,649 |
| 10 10 | Somma a disposizione per imprevisti modifica fognatura esistente | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | <i>Prezzo Voce euro</i> | | | 850,00 | | |
| | <i>Utili Impresa 10% euro</i> | | | -77,27 | | |
| | <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | -94,90 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 677,83 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | overflow | 1,000 | 400,00 | 400,00 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 400,00 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 277,83 | | 32,686 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 850,00 | 850,00 | 277,83 | 32,686 |
| 11 11 | Rimozione serramenti bar per formazione nuove porte U.S. terrazza, ogni onere compreso | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | <i>Prezzo Voce euro</i> | | | 26,20 | | |
| | <i>Utili Impresa 10% euro</i> | | | -2,38 | | |
| | <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | -2,93 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 20,89 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | overflow a corpo | 1,000 | 5,00 | 5,00 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 5,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 28'637,60 | 9'707,92 | |

| 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 | | | 28'637,60 | 9'707,92 | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | <u>15,89</u> | | 60,649 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO h | 16,00 | 26,20 | 419,20 | 254,24 | 60,649 |
| 12 | Arrotondamento | | | | | |
| 12 | SOMMANO a corpo | 1,00 | 0,23 | 0,23 | 0,00 | |
| 13 | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ | | | | | |
| 1C.01.030.00 40.a | SOMMANO m³ | 3,50 | 123,01 | 430,54 | 281,09 | 65,288 |
| 14 | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità | | | | | |
| 1C.01.040.00 60 | SOMMANO m x cm | 30,00 | 0,64 | 19,20 | 13,61 | 70,886 |
| 15 | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. | | | | | |
| 1C.02.050.00 10.a | SOMMANO m³ | 116,75 | 3,04 | 354,92 | 167,52 | 47,200 |
| 16 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 | | | | | |
| 1C.02.100.00 10.a | SOMMANO m³ | 42,45 | 5,08 | 215,65 | 108,68 | 50,399 |
| 17 | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvision ... delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram | | | | | |
| 1C.02.100.00 60.a | SOMMANO m³ | 28,00 | 17,61 | 493,08 | 248,47 | 50,391 |
| 18 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | |
| 1C.02.350.00 10.a | SOMMANO m³ | 36,40 | 2,23 | 81,17 | 46,34 | 57,091 |
| 19 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) | | | | | |
| 1C.02.350.00 10.d | SOMMANO m³ | 10,00 | 22,76 | 227,60 | 13,21 | 5,805 |
| 20 | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 | | | | | |
| 1C.04.020.00 10.a | SOMMANO m³ | 15,20 | 96,81 | 1'471,51 | 218,49 | 14,848 |
| 21 | Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 | | | | | |
| 1C.04.020.00 20.a | SOMMANO m³ | 29,06 | 113,67 | 3'303,25 | 622,92 | 18,858 |
| 22 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee | | | | | |
| 1C.04.400.00 10.a | SOMMANO m² | 62,96 | 12,36 | 778,19 | 440,38 | 56,590 |
| 23 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C | | | | | |
| 1C.04.450.00 10.a | SOMMANO kg | 3'181,00 | 1,15 | 3'658,15 | 1'494,17 | 40,845 |
| 24 | Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo | | | | | |
| 1C.04.455.00 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 40'090,29 | 13'617,04 | |

| 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 | | | 40'090,29 | 13'617,04 | |
| 20.a | 11.3.2.8 ... rmanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L SOMMANO kg | 135,58 | 3,28 | 444,70 | 48,43 | 10,891 |
| 25 1C.05.500.00 20.c | Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 SOMMANO m² | 61,07 | 31,13 | 1'901,11 | 319,12 | 16,786 |
| 26 1C.08.010.00 10 | Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³ | 40,35 | 33,05 | 1'333,57 | 340,75 | 25,552 |
| 27 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³ | 5,65 | 32,84 | 185,55 | 47,16 | 25,420 |
| 28 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m² | 215,00 | 11,05 | 2'375,75 | 1'383,97 | 58,254 |
| 29 1C.08.060.00 20 | Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m² | 215,00 | 7,80 | 1'677,00 | 952,56 | 56,802 |
| 30 1C.09.400.00 30.d | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso SOMMANO cad | 2,00 | 193,46 | 386,92 | 130,42 | 33,707 |
| 31 1C.09.400.00 30.e | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro SOMMANO cad | 2,00 | 46,88 | 93,76 | 22,98 | 24,514 |
| 32 1C.12.010.00 20.h | Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SOMMANO m | 33,00 | 10,62 | 350,46 | 130,42 | 37,213 |
| 33 1C.12.010.00 30.a | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO m | 46,35 | 8,93 | 413,91 | 184,79 | 44,646 |
| 34 1C.12.010.00 30.c | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 SOMMANO m | 46,70 | 15,68 | 732,26 | 238,41 | 32,558 |
| 35 1C.12.010.01 30.e | Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condo ... e o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO cad | 11,00 | 37,34 | 410,74 | 45,70 | 11,126 |
| 36 1C.12.100.00 40.c | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SOMMANO m | 14,00 | 15,95 | 223,30 | 55,83 | 25,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 50'619,32 | 17'517,58 | |

| 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 | | | 50'619,32 | 17'517,58 | |
| 37 1C.12.550.00 10.e | Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e riinterro, in opera: - capacità utile circa 9,300 m³ per 60 persone CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>overflow</i> <i>Sommamo le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> | | | <i>1'392,68</i> <i>-126,61</i> <i>-155,48</i> <i>1'110,59</i> <i>600,00</i> <i>600,00</i> <i>510,59</i> | | |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 1'392,68 | 1'392,68 | 510,59 | 36,662 |
| 38 1C.12.550.00 30.b | Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterr, in opera: - capacità 2300 litri SOMMANO cad | 1,00 | 735,93 | 735,93 | 48,37 | 6,572 |
| 39 1C.12.610.00 20.b | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 SOMMANO cad | 2,00 | 11,10 | 22,20 | 5,44 | 24,526 |
| 40 1C.12.610.00 20.f | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 SOMMANO cad | 2,00 | 17,71 | 35,42 | 8,30 | 23,446 |
| 41 1C.12.610.00 30.m | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, SOMMANO cad | 1,00 | 233,57 | 233,57 | 10,01 | 4,285 |
| 42 1C.12.610.00 50.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 SOMMANO cad | 6,00 | 36,18 | 217,08 | 81,79 | 37,676 |
| 43 1C.12.610.00 60.d | Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile ... ore a bicchiere, escluso scavo e riinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm SOMMANO cad | 6,00 | 108,61 | 651,66 | 63,70 | 9,775 |
| 44 1C.12.620.01 30.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa SOMMANO cad | 3,00 | 55,09 | 165,27 | 50,49 | 30,551 |
| 45 1C.12.620.01 40.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad | 1,00 | 89,03 | 89,03 | 21,80 | 24,484 |
| 46 1C.13.100.00 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 54'162,16 | 18'318,07 | |

| 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 | | | 54'162,16 | 18'318,07 | |
| 20 | SOMMANO m² | 215,00 | 2,05 | 440,75 | 151,56 | 34,387 |
| 47 1C.13.160.00 40 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer B ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. | | | | | |
| | SOMMANO m² | 244,40 | 26,02 | 6'359,29 | 489,18 | 7,692 |
| 48 1C.14.050.00 10.c | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) | | | | | |
| | SOMMANO kg | 348,35 | 5,86 | 2'041,33 | 643,74 | 31,535 |
| 49 1C.14.100.00 10.c | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) | | | | | |
| | SOMMANO kg | 33,67 | 12,81 | 431,31 | 75,57 | 17,521 |
| 50 1C.16.300.00 10 | Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trat ... n stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. Spessore 15 cm | | | | | |
| | SOMMANO m² | 233,50 | 41,35 | 9'655,23 | 5'960,28 | 61,731 |
| 51 1C.21.010.00 20.a | Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li ... le e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino | | | | | |
| | SOMMANO m² | 11,40 | 375,92 | 4'285,49 | 364,35 | 8,502 |
| 52 1C.22.020.00 10.b | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm | | | | | |
| | SOMMANO kg | 14'203,28 | 2,95 | 41'899,68 | 20'602,60 | 49,171 |
| 53 1C.22.020.00 10.c | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm | | | | | |
| | SOMMANO kg | 152,00 | 2,95 | 448,40 | 220,48 | 49,171 |
| 54 1C.22.040.00 20.a | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi | | | | | |
| | SOMMANO kg | 1'086,50 | 5,82 | 6'323,43 | 4'094,15 | 64,746 |
| 55 1C.22.040.00 20.b | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale | | | | | |
| | SOMMANO kg | 635,00 | 6,12 | 3'886,20 | 2'548,95 | 65,590 |
| 56 1C.22.040.00 50 | Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo s ... llevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) | | | | | |
| | SOMMANO kg | 21,00 | 4,97 | 104,37 | 65,55 | 62,808 |
| 57 1C.22.060.00 20.b | Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm | | | | | |
| | SOMMANO kg | 52,00 | 4,06 | 211,12 | 35,40 | 16,766 |
| 58 1C.22.080.00 10 | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 130'248,76 | 53'569,88 | |

| 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 | | | 130'248,76 | 53'569,88 | |
| | SOMMANO kg | 585,31 | 4,28 | 2'505,13 | 1'508,77 | 60,227 |
| 59 1C.22.080.00 30.c | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in op ... erni: - in acciaio inox AISI 304 - compreso ancoraggi, guarnizioni e quanto necessario per la posa alla regola dell'arte | | | | | |
| | SOMMANO kg | 152,76 | 12,69 | 1'938,52 | 988,29 | 50,982 |
| 60 1C.24.300.00 10 | Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | | | | | |
| | SOMMANO m² | 460,58 | 1,34 | 617,18 | 411,45 | 66,667 |
| 61 1C.24.320.00 10.c | Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) | | | | | |
| | SOMMANO m² | 460,58 | 3,37 | 1'552,15 | 1'022,33 | 65,865 |
| 62 1C.24.340.00 10.b | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) | | | | | |
| | SOMMANO m² | 460,58 | 7,79 | 3'587,92 | 2'343,51 | 65,317 |
| 63 1C.27.050.01 00.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> | | | 1,54 -0,14 -0,17 | | |
| | <i>Prezzo Netto euro</i> | | | 1,23 | | |
| | RISORSE: TRASPORTI: <i>overflow</i> | 1,000 | 0,70 | 0,70 | | |
| | <i>Sommano le risorse euro</i> | | | 0,70 | | |
| | <i>Resta manodopera euro</i> | | | 0,53 | | 34,416 |
| | QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | |
| | SOMMANO t | 245,61 | 1,54 | 378,24 | 130,17 | 34,416 |
| 64 1E.02.010.00 30.c | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 200,00 | 5,31 | 1'062,00 | 695,45 | 65,485 |
| 65 1M.14.050.0 030.g | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 30,00 | 14,98 | 449,40 | 260,05 | 57,866 |
| 66 1M.14.050.0 070.d | Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,3 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 24,31 | 8,16 | 198,37 | 118,15 | 59,560 |
| 67 1U.04.010.00 10.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale | | | | | |
| | SOMMANO m² | 215,91 | 2,03 | 438,30 | 153,54 | 35,032 |
| 68 1U.04.010.00 40 | Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. | | | | | |
| | SOMMANO m | 146,00 | 1,06 | 154,76 | 107,82 | 69,672 |
| | A R I P O R T A R E | | | 143'130,73 | 61'309,41 | |

| 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 | | | 143'130,73 | 61'309,41 | |
| 69 1U.04.460.00 10 | Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di sma ... e; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO m² | 60,00 | 38,16 | 2'289,60 | 1'133,33 | 49,499 |
| 70 1u.10.060 | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow kg</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg | 1,000 | 0,50 | 0,83 -0,08 -0,09 <hr/> 0,66 <hr/> 0,50 <hr/> 0,50 <hr/> 0,16 | | 19,277 |
| 71 X.1.15.5 | Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) p ... ani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile: SOMMANO mensile | 3,00 | 186,40 | 559,20 | 0,00 | |
| 72 X.S.1.10.20 | Sanificazione/igienizzazione ambienti di cantiere, con volume minimo di 75 m3 (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone dell'edificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private ed altri locali "provvisori" presenti in cantiere) SOMMANO mensile | 3,00 | 243,13 | 729,39 | 0,00 | |
| 73 X.S.1.5.25 | Solo controllo della temperatura corporea attraverso TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza ... reso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro SOMMANO cadauno | 300,00 | 1,62 | 486,00 | 0,00 | |
| 74 X.S.1.5.5 | Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di ± 0.3°C e responsività pari ad 1 sec, SOMMANO cadauno | 1,00 | 105,36 | 105,36 | 0,00 | |
| 75 X.S.2.10.5C | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 1000 ml con dosatore SOMMANO cadauno | 15,00 | 19,45 | 291,75 | 0,00 | |
| 76 X.S.2.5.35 | GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. SOMMANO cadauno | 500,00 | 0,32 | 160,00 | 0,00 | |
| 77 X.S.2.5.5 | Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. (*) SOMMANO cadauno | 232,00 | 1,13 | 262,16 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 148'500,00 | 62'536,39 | 42,112 |
| | T O T A L E euro | | | 148'500,00 | 62'536,39 | 42,112 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

COMMITTENTE: Comune di Valbondione

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Valbondione [computo terrazza 13.05.2020b.dcf] (D:\LAVORI\A FRANCO\COMUNE VALBONDIONE BG\PROGETTO CON TE