

COMMITTENTE:

COMUNE DI BORGIALLO

OGGETTO:

LAVORI DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO
NEL TERRITORIO COMUNALE - MISSIONE M2 -
COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 2.2
C.U.P. I17H22000580005 - C.I.G. A01219BE3F



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BORGIALLO - VARIE LOCALITÀ

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

N° ELABORATO:

004

ARCHIVIO:

6005

396

GEN

004

PFTE

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè,
febbraio 2024

CONTROLLO QUALITÀ ELABORATI

| | | | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO | APPROVATO | REV | DATA | NOTE |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|--------------|-------------|-----|---------|-----------|
| CODICE | AMBITO PROGETTUALE | RESPONSABILE D'AREA | | RESP. AREA | COORDINATORE | RESP. PROG. | 0 | 02/2024 | EMISSIONE |
| ARC | ARCHITETTURA ED EDILIZIA | Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA | . | . | I.B. | G.O. | 1 | . | . |
| GEO | AMBIENTE E TERRITORIO | Geol. P. CAMBULI | M.B. | P.C. | | | 2 | . | . |
| DLV | DIREZIONE LAVORI | Dott. Ing. G. ODETTO | . | . | | | 3 | . | . |
| ENE | ENERGETICA | Ing. A. BREGOLIN | . | . | | | 4 | . | . |
| IDR | IDRAULICA | Ing. M. VERNETTI ROSINA | . | . | | | 5 | . | . |
| IEL | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | Dott. Ing. E. MERCADO | . | . | | | 6 | . | . |
| TFM | IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI | Ing. A. BREGOLIN | . | . | | | 7 | . | . |
| INF | INFRASTRUTTURE | Ing. A. VACCARONE | . | . | | | 8 | . | . |
| STR | STRUTTURE | Geom. F. TONINO | . | . | | | 9 | . | . |
| VVF | PREVENZIONE INCENDI | Ing. A. BREGOLIN | . | . | | | 10 | . | . |
| EXT | COLLABORATORI ESTERNI | . | . | . | | | 11 | . | . |

PROGETTISTA:

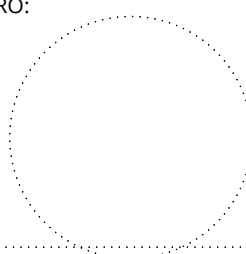
Dott. Ing.
Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | Interventi in Località Pianezze (SpCat 1) | | | | | | | |
| | INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa (Cat 1) | | | | | | | |
| | Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 01.P24.E25.005 | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. pulizia attraversamento esistente | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 98,64 | 789,12 |
| 2 / 2 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali pulizia attraversamento esistente demolizione muro in massi a secco esistente | | | | | 8,00 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 36,91 | 885,84 |
| 3 / 3 30.A10.A00.015 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 demolizione muro in massi a secco esistente | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 82,57 | 1'321,12 |
| 4 / 4 30.A10.C20.020 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 demolizione muro in massi a secco esistente | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 93,22 | 1'491,52 |
| 5 / 5 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per una demolizione puntuale del muro | | 83,00 | | | 83,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 83,00 | 5,63 | 467,29 |
| 6 / 6 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'954,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--------------|--|---|---|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'954,89 |
| 01.A01.A55.010 | 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 muro di controripa in massi - fondazione *(larg.=(0+1,50)/2)*(H/peso=(0+0,80)/2) (larg.=(1,5+2,00)/2)*(H/peso=(0,80+1,00)/2) (larg.=(2,00+1,80)/2) (larg.=(1,80+0,00)/2)*(H/peso=(1+0)/2) scavo per muro di controripa in massi - elevazione | | 10,00 17,50 10,00 19,00 2,00 6,00 12,00 87,00 | 0,750 1,500 1,750 2,000 1,900 1,800 0,900 | 0,400 0,800 0,900 1,000 1,000 1,000 0,500 | 3,00 21,00 15,75 38,00 3,80 10,80 5,40 121,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 219,55 | 12,58 | 2'761,94 |
| 7 / 7 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 rinterro parziale del materiale scavato a tergo del muro in progetto Vedi voce n° 6 [m³ 219.55] | 0,15 | | | | 32,93 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 32,93 | 9,44 | 310,86 |
| 8 / 8 01.P26.A60.030 | 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 Vedi voce n° 6 [m³ 219.55] Vedi voce n° 7 [m³ 32.93] | -1,00 | | | | 219,55 -32,93 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 219,55 -32,93 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 186,62 | 5,53 | 1'032,01 |
| 9 / 9 29.P15.A25.010 | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 8 [m³ 186.62] | | | | 1,800 | 335,92 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 335,92 | 13,66 | 4'588,67 |
| Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | | |
| 10 / 10 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 Cunetta alla francese | 1,00 2,00 | 87,00 | 0,500 | 0,300 0,300 | 26,10 0,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 26,40 | 34,05 | 898,92 |
| 11 / 11 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 14'547,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 14'547,29 |
| | fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cunetta alla francese $*(H/peso=(0,30+0,20)/2)$ | | 87,00 | 0,500 | 0,250 | 10,88 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,88 | 139,81 | 1'521,13 |
| 12 / 12 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 11 [m³ 10.88] | | | | | 10,88 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,88 | 41,85 | 455,33 |
| 13 / 13 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 Vedi voce n° 11 [m³ 10.88] | | | | | 10,88 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,88 | 9,62 | 104,67 |
| 14 / 14 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. 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 Vedi voce n° 11 [m³ 10.88] | | | | 60,000 | 652,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 652,80 | 2,11 | 1'377,41 |
| 15 / 15 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggioroneri per lisciatura cunetta in cls | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 36,91 | 590,56 |
| | Opere in massi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 16 / 16 18.A30.A40.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. muro di controripa in massi - fondazione $*(larg.=(0+1,50)/2)*(H/peso=(0+0,80)/2)$ | | 10,00 | 0,750 | 0,400 | 3,00 | | |
| | | | 18,00 | 1,500 | 0,800 | 21,60 | | |
| | $(larg.=(1,5+1,80)/2)*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$ | | 6,00 | 1,650 | 0,900 | 8,91 | | |
| | $(larg.=(1,80+2,00)/2)$ | | 4,00 | 1,900 | 1,000 | 7,60 | | |
| | | | 19,00 | 2,000 | 1,000 | 38,00 | | |
| | $(larg.=(2,00+1,80)/2)$ | | 2,00 | 1,900 | 1,000 | 3,80 | | |
| | | | 6,00 | 1,800 | 1,000 | 10,80 | | |
| | $(larg.=(1,80+0,00)/2)*(H/peso=(1+0)/2)$ | | 12,00 | 0,900 | 0,500 | 5,40 | | |
| | Parziale m³ | | | | | 99,11 | | |
| | muro di controripa in massi - elevazione $*(H/peso=(0,80+1,300)/2)$ | | 6,00 | 0,500 | 1,050 | 3,15 | | |
| | $(larg.=(0,50+((0,80+1,00)/2))/2)*(H/peso=(1,30+2,00)/2)$ | | 9,60 | 0,700 | 1,650 | 11,09 | | |
| | $(larg.=(0,80+1,00)/2)$ | | 17,50 | 0,900 | 2,000 | 31,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 144,85 | | 18'596,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 144,85 | | 18'596,39 |
| | (larg.=(((0,80+1,00)/2)+(1,00+1,50)/2))* (H/peso=(2,00+3,00)/2) | | 10,00 | 1,075 | 2,500 | 26,88 | | |
| | (larg.=(1,00+1,50)/2) | | 19,00 | 1,250 | 3,000 | 71,25 | | |
| | (larg.=(((0,80+1,00)/2)+(1,00+1,30)/2))* (H/peso=(2,60+3,00)/2) | | | | | | | |
| | (larg.=(0,50+((0,80+1,00)/2))/2)* (H/peso=(2,60+1,30)/2) | | 2,00 | 1,025 | 2,800 | 5,74 | | |
| | (H/peso=(1,300+0,50)/2) | | 19,00 | 0,700 | 1,950 | 25,94 | | |
| | | | 4,00 | 0,500 | 0,900 | 1,80 | | |
| | Parziale m³ | | | | | 177,35 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 276,46 | 72,65 | 20'084,82 |
| 17 / 17 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per muro in massi - finitura estetica a vista di elevato pregio con esecuzione di idonei giunti a secco * (par.ug.=4*8*5) | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 160,00 | 36,91 | 5'905,60 |
| 18 / 18 30.A10.A00.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 maggiori oneri per muro in massi - finitura estetica a vista di elevato pregio con esecuzione di idonei giunti a secco * (par.ug.=2*8*5) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 80,00 | 62,17 | 4'973,60 |
| | Opere idrauliche (SbCat 4) | | | | | | | |
| 19 / 19 08.A30.G39.005 | 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 cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) nuovo pozzetto a monte attraversamento esistente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 740,68 | 740,68 |
| 20 / 20 08.A25.F30.030 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 60 kg circa nuovo pozzetto a monte attraversamento esistente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 292,60 | 292,60 |
| | Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 50'593,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 50'593,69 |
| 21 / 21 01.A22.A20.010 | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare sistemazione viabilità | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 1,54 | 1'155,00 |
| 22 / 22 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base sistemazione viabilità | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 1,03 | 772,50 |
| 23 / 23 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 sistemazione viabilità | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 750,00 | 10,66 | 7'995,00 |
| | Parziale INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa (Cat 1) euro | | | | | | | 60'516,19 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 60'516,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|----------------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 60'516,19 |
| 24 / 24 01.A02.A08.020 | INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente (Cat 2) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1) Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra demolizione parapetto in massi cementati esistente SOMMANO m ³ | | 56,00 | 0,300 | 0,600 | 10,08 10,08 | 146,04 | 1'472,08 |
| 25 / 25 01.A02.B20.005 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 demolizione parapetto in massi cementati esistente SOMMANO m ³ | | 56,00 | 0,300 | 0,050 | 0,84 0,84 | 467,86 | 393,00 |
| 26 / 26 29.P15.A05.025 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 24 [m ³ 10.08] Vedi voce n° 25 [m ³ 0.84] SOMMANO t | | | | 2,200 2,200 | 22,18 1,85 24,03 | 16,65 | 400,10 |
| 27 / 27 AP.03 | Opere in massi (SbCat 3) Ricostruzione di parapetto stradale in pietrame di nuova fornitura e malta con finitura "a vista" e giunti esternamente a secco su entrambe le facciate, compreso getto interno in calcestruzzo ed ogni altro onere, spessore complessivo di 50 cm, con la sola esclusione degli ancoraggi e della copertina. ripristino parapetto esistente con giunti non a vista SOMMANO mq | | 56,00 | | 1,000 | 56,00 56,00 | 431,52 | 24'165,12 |
| 28 / 28 01.A04.Q00.005 | Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm ancoraggi muratura in progetto al muro esistente - 11 ogni 50 cm disposti a quinconce *(par.ug.=1*2) SOMMANO cad | 2,00 | 56,00 | | | 112,00 112,00 | 17,85 | 1'999,20 |
| 29 / 29 01.P18.A60.045 | Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8 copertina su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia SOMMANO m ² | | 56,00 | 0,600 | | 33,60 33,60 | 527,32 | 17'717,95 |
| 30 / 30 01.P19.A05.005 | Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure effetto naturale su copertina lato superiore | 1,00 | 56,00 | 0,600 | | 33,60 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 33,60 | | 106'663,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|--------------|----------------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 33,60 | | 106'663,64 |
| | SOMMANO m² | | | | | 33,60 | 9,85 | 330,96 |
| 31 / 31 01.P19.B00.005 | Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure effetto naturale sulle coste effetto naturale lato inferiore sbordo gocciolatoio | 2,00 2,00 | 56,00 56,00 | 0,050 | 0,080 | 8,96 5,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,56 | 14,91 | 217,09 |
| 32 / 32 01.P19.B10.005 | Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure bisellatura dei 4 spigoli | 4,00 | 56,00 | | | 224,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 224,00 | 1,52 | 340,48 |
| 33 / 33 01.P19.C10.005 | Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure formazione gocciolatoio | 2,00 | 56,00 | | | 112,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 112,00 | 3,05 | 341,60 |
| 34 / 34 01.A12.H20.005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 posa copertina in pietra su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia | | 56,00 | 0,600 | | 33,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 33,60 | 95,65 | 3'213,84 |
| | Parziale INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente (Cat 2) euro | | | | | | | 50'591,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 111'107,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 111'107,61 |
| 35 / 35 01.P01.A10.005 | INTERVENTO 3 - Messa in sicurezza Rio della Rapina (Cat 3) Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1) Operaio specializzato Ore normali scavi per realizzazione sottomurazione e soglia in alveo, formazione di piste per accesso e spostamento in alveo, movimentazione materile in alveo, sistemazioni e ripristini vari, smantellamento pista di cantiere *(par.ug.=8*8) SOMMANO h | 64,00 | | | | 64,00 | | |
| | | | | | | 64,00 | 36,91 | 2'362,24 |
| 36 / 36 30.A10.A00.015 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 scavi per realizzazione sottomurazione e soglia in alveo, formazione di piste per accesso e spostamento in alveo, movimentazione materile in alveo, sistemazioni e ripristini vari, smantellamento pista di cantiere *(par.ug.=8*8) SOMMANO h | 64,00 | | | | 64,00 | | |
| | | | | | | 64,00 | 82,57 | 5'284,48 |
| 37 / 37 30.A10.C20.020 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 scavi per realizzazione sottomurazione e soglia in alveo, formazione di piste per accesso e spostamento in alveo, movimentazione materile in alveo, sistemazioni e ripristini vari, smantellamento pista di cantiere *(par.ug.=8*8) SOMMANO h | 64,00 | | | | 64,00 | | |
| | | | | | | 64,00 | 93,22 | 5'966,08 |
| 38 / 38 01.A04.B26.010 | Opere in c.a. (SbCat 2) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 sottomurazione spalle ponte sottomurazione fondazione muro in c.a. sponda sx orografica a valle del ponte esistente SOMMANO m³ | 2,00 | 6,00 | 0,700 | 1,000 | 8,40 | | |
| | | | 24,00 | 0,500 | 1,000 | 12,00 | | |
| | | | | | | 20,40 | 144,82 | 2'954,33 |
| 39 / 39 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 127'674,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 127'674,74 |
| 01.A04.C30.020 | con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 38 [m³ 20.40] | | | | | 20,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,40 | 41,85 | 853,74 |
| 40 / 40 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 Vedi voce n° 38 [m³ 20.40] | | | | | 20,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,40 | 9,62 | 196,25 |
| | Opere in massi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 41 / 41 18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera soglia in massi cementati | | 35,00 | 3,300 | 1,000 | 115,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 115,50 | 111,39 | 12'865,55 |
| | Parziale INTERVENTO 3 - Messa in sicurezza Rio della Rapina (Cat 3) euro Parziale Interventi in Località Pianezze (SpCat 1) euro | | | | | | | 30'482,67 141'590,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 141'590,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|--------------|-------|-------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 141'590,28 |
| | Interventi in Vicolo Società Operaia (SpCat 2) INTERVENTO 4 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa (Cat 4) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1) | | | | | | | |
| 42 / 42 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*4) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 36,91 | 295,28 |
| 43 / 43 30.A10.D00.005 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 67,23 | 268,92 |
| 44 / 44 01.A02.A08.030 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo demolizione cordolo ammalorato esistente | | 30,00 | 0,300 | 0,300 | 2,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,70 | 215,74 | 582,50 |
| 45 / 45 01.A02.B20.015 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 demolizione cordolo in c.a. su muro esistente | | 30,00 | 0,300 | 0,050 | 0,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,45 | 938,52 | 422,33 |
| 46 / 46 29.P15.A05.005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 44 [m³ 2.70] Vedi voce n° 45 [m³ 0.45] | | | | 2,500 2,500 | 6,75 1,13 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 7,88 | 13,38 | 105,43 |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| 47 / 47 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 cordolo in c.a. per posa parapetto a 3 tubi | 2,00 2,00 | 30,00 | 0,300 | 0,300 0,300 | 18,00 0,18 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,18 | 34,05 | 619,03 |
| 48 / 48 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 143'883,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 143'883,77 |
| 49 / 49 01.A04.C30.020 | Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cordolo in c.a. per posa parapetto a 3 tubi | | 30,00 | 0,300 | 0,300 | 2,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,70 | 139,81 | 377,49 |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 48 [m³ 2.70] | | | | | 2,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,70 | 41,85 | 113,00 |
| 50 / 50 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 Vedi voce n° 48 [m³ 2.70] | | | | | 2,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,70 | 9,62 | 25,97 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 51 / 51 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. 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 Vedi voce n° 48 [m³ 2.70] | | | | 100,000 | 270,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 270,00 | 2,11 | 569,70 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | | |
| 52 / 52 01.P13.L60.015 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120 parapetto su cordolo in c.a. | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 101,96 | 3'058,80 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 53 / 53 01.P13.L60.030 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi gruppo terminale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 103,39 | 103,39 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 54 / 54 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su muro in c.a. | | 30,00 | | 15,000 | 450,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 450,00 | 1,82 | 819,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 148'951,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 148'951,12 |
| | Parziale INTERVENTO 4 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa (Cat 4) euro | | | | | | | 7'360,84 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 148'951,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|--|---------------------|-------|-------|----------------|--------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 148'951,12 |
| | INTERVENTO 5 - Risanamento muro di controripa (Cat 5) Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1) | | | | | | | |
| 55 / 55 01.A02.A08.030 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo demolizione cordolo in c.a. su muro esistente | | 25,00 | 0,400 | 0,200 | 2,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,00 | 215,74 | 431,48 |
| 56 / 56 01.A02.B20.015 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 demolizione cordolo in c.a. su muro esistente | | 25,00 | 0,400 | 0,050 | 0,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,50 | 938,52 | 469,26 |
| 57 / 57 29.P15.A05.005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 55 [m³ 2.00] Vedi voce n° 56 [m³ 0.50] | | | | 2,500 2,500 | 5,00 1,25 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 6,25 | 13,38 | 83,63 |
| 58 / 58 01.A02.B70.005 | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre rimozione intonaco muro esistente | | 28,50 | | 3,100 | 88,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 88,35 | 12,30 | 1'086,71 |
| 59 / 59 29.P15.A05.005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 58 [m² 88.35] *(H/peso=30/1000) | | | | 0,030 | 2,65 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,65 | 13,38 | 35,46 |
| 60 / 60 01.A20.C05.005 | Sabbatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. doppia sabbatura muro esistente Vedi voce n° 58 [m² 88.35] | 2,00 | | | | 176,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 176,70 | 9,77 | 1'726,36 |
| 61 / 61 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per pulizia giunti successivo alla sabbatura | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 36,91 | 1'181,12 |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| 62 / 62 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 153'965,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|--------------|-------|-------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 153'965,14 |
| 01.A04.H30.005 | pilastrì, 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 copertina in c.a. | 2,00 2,00 | 25,00 | 0,500 | 0,200 0,200 | 10,00 0,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,20 | 34,05 | 347,31 |
| 63 / 63 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali sovrapprezzo alla casserratura della copertina in c.a. per formazione di smussi e gocciolatoio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 36,91 | 73,82 |
| 64 / 64 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cordolo in c.a. per posa parapetto a 3 tubi | | 25,00 | 0,500 | 0,200 | 2,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,50 | 139,81 | 349,53 |
| 65 / 65 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 64 [m³ 2.50] | | | | | 2,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,50 | 41,85 | 104,63 |
| 66 / 66 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° 64 [m³ 2.50] | | | | | 2,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,50 | 9,62 | 24,05 |
| 67 / 67 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. 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 Vedi voce n° 64 [m³ 2.50] | | | | 100,000 | 250,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 250,00 | 2,11 | 527,50 |
| | Opere edili (SbCat 6) | | | | | | | |
| 68 / 68 02.P55.N48.010 | Stilatura dei giunti, eseguita con malta di calce idraulica naturale certificata NHL, su qualunque tipo di muratura a vista, misurata per metro quadrato di muratura Vedi voce n° 58 [m² 88.35] | | | | | 88,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 88,35 | 22,37 | 1'976,39 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'368,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'368,37 |
| 69 / 69 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri dovuti all'irregolarità del paramento e del pietrame esistente | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 36,91 | 590,56 |
| | Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 70 / 70 AP.04 | Realizzazione di recinzione metallica con supporti e piastre in acciaio, pannello metallico Medium grigio L 2.00 x H 1.42 m. Compresa fornitura e posa della stessa. recinzione su copertina in c.a. in progetto | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 84,60 | 2'115,00 |
| | Parziale INTERVENTO 5 - Risanamento muro di controripa (Cat 5) euro | | | | | | | 11'122,81 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 160'073,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|--------------|----------------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 160'073,93 |
| | INTERVENTO 6 - Copertina su muro in c.a. esistente (Cat 6) Opere in massi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 71 / 71 01.P18.A60.045 | Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8 copertina su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia | | 20,00 | 0,500 | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 527,32 | 5'273,20 |
| 72 / 72 01.P19.A05.005 | Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure effetto naturale su copertina lato superiore | 1,00 | 20,00 | 0,500 | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 9,85 | 98,50 |
| 73 / 73 01.P19.B00.005 | Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure effetto naturale su costa lato murales effetto naturale lato inferiore sbordo gocciolatoio | 1,00 1,00 | 20,00 20,00 | | 0,080 | 1,60 2,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | 0,100 | | 3,60 | 14,91 | 53,68 |
| 74 / 74 01.P19.B10.005 | Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure bisellatura dei 4 spigoli | 4,00 | 20,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 1,52 | 121,60 |
| 75 / 75 01.P19.C10.005 | Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure formazione gocciolatoio lato murales | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 3,05 | 61,00 |
| 76 / 76 01.A12.H20.005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 posa copertina in pietra su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia | | 20,00 | 0,500 | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 95,65 | 956,50 |
| | Parziale INTERVENTO 6 - Copertina su muro in c.a. esistente (Cat 6) euro | | | | | | | 6'564,48 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 166'638,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 166'638,41 |
| | INTERVENTO 7 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente (Cat 7) Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 77 / 103 01.A18.B70.005 | Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 6,00 | | 1,100 | 165,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 165,00 | 7,20 | 1'188,00 |
| 78 / 104 08.A20.E30.015 | 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) parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 6,00 | | 1,100 | 165,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 165,00 | 0,84 | 138,60 |
| 79 / 105 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 6,00 | | 1,100 | 165,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 165,00 | 1,82 | 300,30 |
| 80 / 106 01.A20.F90.005 | Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parapetto su scala in c.a. | 2,00 | 6,00 | | 1,100 | 13,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 13,20 | 19,49 | 257,27 |
| | Parziale INTERVENTO 7 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente (Cat 7) euro Parziale Interventi in Vicolo Società Operaia (SpCat 2) euro | | | | | | | 1'884,17 26'932,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 168'522,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 168'522,58 |
| 81 / 77 01.P01.A10.005 | <p>Interventi in Via Colletterto S.P. 45 (SpCat 3) INTERVENTO 8 - Barriera di sicurezza stradale (Cat 8) Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</p> <p>Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*6)</p> <p>SOMMANO h</p> | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | 36,91 | 442,92 |
| 82 / 78 30.A10.D00.005 | <p>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente</p> <p>SOMMANO h</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 67,23 | 403,38 |
| 83 / 79 01.A02.A08.020 | <p>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra demolizione parte muro in c.a. esistente</p> <p>SOMMANO m³</p> | | 32,00 25,00 | 0,350 0,350 | 0,450 0,450 | 5,04 3,94 | | |
| | | | | | | 8,98 | 146,04 | 1'311,44 |
| 84 / 80 01.A02.B20.015 | <p>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 demolizione cordolo in c.a. su muro esistente</p> <p>SOMMANO m³</p> | | 32,00 25,00 | 0,350 0,350 | 0,050 0,050 | 0,56 0,44 | | |
| | | | | | | 1,00 | 938,52 | 938,52 |
| 85 / 81 29.P15.A05.025 | <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 79 [m³ 8.98] Vedi voce n° 80 [m³ 1.00]</p> <p>SOMMANO t</p> | | | | | 2,500 2,500 | 22,45 2,50 | |
| | | | | | | 24,95 | 16,65 | 415,42 |
| 86 / 82 01.A23.B95.005 | <p>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per realizzazione banchettone (par.ug.=2+2)</p> <p>SOMMANO m</p> | 4,00 | 32,00 25,00 1,40 | | | 32,00 25,00 5,60 | | |
| | | | | | | 62,60 | 5,63 | 352,44 |
| 87 / 83 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 172'386,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 172'386,70 |
| 01.A01.B10.010 | una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione pavimentazione bituminosa | | 32,00 25,00 | 1,400 1,400 | | 44,80 35,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 10,22 | 815,56 |
| 88 / 84 29.P15.A15.010 | miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 83 [m² 79.80] | | | | 1,300 | 103,74 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 103,74 | 17,31 | 1'795,74 |
| 89 / 85 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per banchettone *(larg.=(1,20+0,95)/2)*(H/peso=0,45-0,20) (larg.=(1,20+0,95)/2)*(H/peso=0,45-0,20) | | 32,00 25,00 | 1,075 1,075 | 0,250 0,250 | 8,60 6,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,32 | 12,58 | 192,73 |
| 90 / 86 01.P26.A60.030 | 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 Vedi voce n° 85 [m³ 15.32] | | | | | 15,32 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,32 | 5,53 | 84,72 |
| 91 / 87 29.P15.A25.010 | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 86 [m³ 15.32] | | | | 1,800 | 27,58 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 27,58 | 13,66 | 376,74 |
| Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | | |
| 92 / 88 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 banchettone in c.a. | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 32,00 25,00 | 0,800 0,800 | 0,400 0,400 0,400 0,400 | 25,60 0,64 20,00 0,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 46,88 | 34,05 | 1'596,26 |
| 93 / 89 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 177'248,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 177'248,45 |
| 01.A04.B20.020 | per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 banchettone in c.a. | | 32,00 25,00 | 0,800 0,800 | 0,400 0,400 | 10,24 8,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,24 | 143,34 | 2'614,52 |
| 94 / 90 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 89 [m³ 18.24] | | | | | 18,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,24 | 41,85 | 763,34 |
| 95 / 91 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 Vedi voce n° 89 [m³ 18.24] | | | | | 18,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,24 | 9,62 | 175,47 |
| 96 / 92 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. 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 Vedi voce n° 89 [m³ 18.24] | | | | 110,000 | 2'006,40 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'006,40 | 2,11 | 4'233,50 |
| Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 97 / 93 01.A21.A40.010 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 ripristino stradale | | 32,00 25,00 | 1,400 1,400 | | 44,80 35,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 12,50 | 997,50 |
| 98 / 94 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 1,54 | 122,89 |
| 99 / 95 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 186'155,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'155,67 |
| 01.A22.A80.085 | per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 22,51 | 1'796,30 |
| 100 / 96 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 1,03 | 82,19 |
| 101 / 97 01.A22.B00.040 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 18,15 | 1'448,37 |
| 102 / 98 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 1,03 | 82,19 |
| 103 / 99 01.A22.B10.030 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 93 [m² 79.80] | | | | | 79,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 79,80 | 12,72 | 1'015,06 |
| 104 / 100 04.P83.B02.010 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 segnaletica stradale | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 0,98 | 58,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 190'638,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 190'638,58 |
| | Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 105 / 101 AP.01 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. barriera di sicurezza stradale | | 32,00 25,00 | | | 32,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 57,00 | 346,26 | 19'736,82 |
| 106 / 102 AP.02 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera gruppo terminale curvo per barriera stradale H2 bordo ponte in legno acciaio | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 4,00 | 678,49 | 2'713,96 |
| | Parziale INTERVENTO 8 - Barriera di sicurezza stradale (Cat 8) euro | | | | | | | 44'566,78 |
| | Parziale Interventi in Via Colletterto S.P. 45 (SpCat 3) euro | | | | | | | 44'566,78 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 213'089,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 213'089,36 |
| 107 / 107 01.P01.A10.005 | <p>Interventi in Via Santa Elisabetta (SpCat 4) INTERVENTO 9 - Allargamento rampa (Cat 9) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1)</p> <p>Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*6)</p> <p>SOMMANO h</p> | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | 36,91 | 442,92 |
| 108 / 108 30.A10.D00.005 | <p>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente</p> <p>SOMMANO h</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 67,23 | 403,38 |
| 109 / 109 01.A02.A08.020 | <p>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra demolizione elevazione muro in c.a. esistente *(H/peso=(2,50+0,50)/2) demolizione fondazione muro in c.a. esistente</p> <p>SOMMANO m³</p> | | 20,00 20,00 | 0,350 1,000 | 1,500 0,400 | 10,50 8,00 | | |
| | | | | | | 18,50 | 146,04 | 2'701,74 |
| 110 / 110 29.P15.A05.025 | <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 109 [m³ 18.50]</p> <p>SOMMANO t</p> | | | | 2,500 | 46,25 | | |
| | | | | | | 46,25 | 16,65 | 770,06 |
| 111 / 111 01.A23.B95.005 | <p>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per realizzazione muro in c.a.</p> <p>SOMMANO m</p> | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 5,63 | 56,30 |
| 112 / 112 01.A01.B10.010 | <p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina demolizione pavimentazione stradale per realizzazione muro in c.a.</p> <p>SOMMANO m²</p> | | | | | 100,00 | | |
| | | | | | | 100,00 | 10,22 | 1'022,00 |
| 113 / 113 29.P15.A15.010 | <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 112 [m² 100.00]</p> | | | | 1,300 | 130,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 130,00 | | 218'485,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 130,00 | | 218'485,76 |
| | SOMMANO t | | | | | 130,00 | 17,31 | 2'250,30 |
| 114 / 114 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per fondazione muro in c.a. $*(larg.= (2,20+1,70)/2)$ scavo per elevazione muro in c.a. $*(par.ug.= (4,15+0,50)/2)$ scavo per fondazione scogliera scavo per elevazione scogliera $*(larg.= (1,50+2,20)/2)$ scavo per realizzazione pavimentazione bitumata su strada sterrata | 2,33 | 20,00 20,00 25,00 25,00 13,00 | 1,950 3,000 1,850 3,000 | 0,500 1,500 4,500 0,200 | 19,50 46,60 112,50 124,88 7,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 311,28 | 12,58 | 3'915,90 |
| 115 / 115 01.P28.A15.030 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 Drenaggio a tergo muro in c.a. | | 20,00 | 6,000 | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 120,00 | 1,68 | 201,60 |
| 116 / 116 18.A70.A05.005 | Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Drenaggio a tergo muro in c.a. | | 20,00 | 6,000 | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 120,00 | 3,02 | 362,40 |
| 117 / 117 01.A11.A10.005 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a. $*(par.ug.= (0,70+5,20)/2)$ | 2,95 | 20,00 | | | 59,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 59,00 | 54,32 | 3'204,88 |
| 118 / 118 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 rinterro parziale del materiale scavato a tergo del muro in progetto Vedi voce n° 114 [m³ 311.28] | 0,15 | | | | 46,69 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 46,69 | 9,44 | 440,75 |
| 119 / 119 01.P26.A60.030 | 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 Vedi voce n° 114 [m³ 311.28] Vedi voce n° 118 [m³ 46.69] | -1,00 | | | | 311,28 -46,69 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 311,28 -46,69 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 264,59 | | 228'861,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 264,59 | | 228'861,59 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 264,59 | 5,53 | 1'463,18 |
| 120 / 120 29.P15.A25.010 | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 119 [m³ 264.59] | | | | 1,800 | 476,26 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 476,26 | 13,66 | 6'505,71 |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| 121 / 121 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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Getto di pulizia per nuovo muro in c.a. *(larg.=(2,20+1,70)/2) | | 20,00 | 1,950 | 0,100 | 3,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,90 | 117,31 | 457,51 |
| 122 / 122 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° 121 [m³ 3.90] | | | | | 3,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,90 | 23,10 | 90,09 |
| 123 / 123 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 fondazione muro in c.a. | 2,00 | 20,00 | | 0,400 | 16,00 | | |
| | | 1,00 | | 2,000 | 0,400 | 0,80 | | |
| | | 1,00 | | 1,500 | 0,400 | 0,60 | | |
| | elevazione muro in c.a. *(H/peso=(2,50+0,50)/2) | 2,00 | 20,00 | | 1,500 | 60,00 | | |
| | | 1,00 | | 0,400 | 2,700 | 1,08 | | |
| | | 1,00 | | 0,400 | 0,500 | 0,20 | | |
| | copertina in c.a. su scogliera per posa barriera stradale | 2,00 | 25,00 | | 0,200 | 10,00 | | |
| | | 2,00 | | 0,800 | 0,200 | 0,32 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 89,00 | 34,05 | 3'030,45 |
| 124 / 124 08.P20.E16.015 | Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 Barbacani a quinconce per drenaggio elevazione nuovo muro in c.a. | 20,00 | 0,75 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 4,45 | 66,75 |
| 125 / 125 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 fondazione muro in c.a. *(larg.=(2,00+1,50)/2) elevazione muro in c.a. *(H/peso=(2,70+0,50)/2) copertina in c.a. su scogliera per posa barriera stradale | | 20,00 | 1,750 | 0,400 | 14,00 | | |
| | | | 20,00 | 0,400 | 1,600 | 12,80 | | |
| | | | 25,00 | 0,800 | 0,200 | 4,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 30,80 | | 240'475,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 30,80 | | 240'475,28 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,80 | 139,81 | 4'306,15 |
| 126 / 126 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° 125 [m³ 30.80] | | | | | 30,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,80 | 27,88 | 858,70 |
| 127 / 127 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 Vedi voce n° 125 [m³ 30.80] | | | | | 30,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,80 | 9,62 | 296,30 |
| 128 / 128 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. 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 Vedi voce n° 125 [m³ 30.80] | | | | 110,000 | 3'388,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'388,00 | 2,11 | 7'148,68 |
| 129 / 129 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggioroneri per lisciatura cunetta in cls | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 36,91 | 590,56 |
| | Opere in massi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 130 / 130 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa *(par.ug.=8*4) | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 36,91 | 1'181,12 |
| 131 / 131 30.A10.A00.015 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa *(par.ug.=8*4) | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 82,57 | 2'642,24 |
| 132 / 132 30.A10.C20.020 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 257'499,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 257'499,03 |
| | costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa *(par.ug.=8*4) | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 93,22 | 2'983,04 |
| 133 / 133 18.A30.A40.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. fondazione scogliera elevazione scogliera *(larg.=(1,50+1,20)) | | 25,00 25,00 | 3,000 2,700 | 1,500 4,500 | 112,50 303,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 416,25 | 72,65 | 30'240,56 |
| | Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | |
| 134 / 134 01.A21.A40.010 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 ripristino stradale | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 12,50 | 2'500,00 |
| 135 / 135 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 1,54 | 308,00 |
| 136 / 136 01.A22.A80.085 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 22,51 | 4'502,00 |
| 137 / 137 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 1,03 | 206,00 |
| 138 / 138 01.A22.B00.040 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 298'238,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 298'238,63 |
| | approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 18,15 | 3'630,00 |
| 139 / 139 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 1,03 | 206,00 |
| 140 / 140 01.A22.B10.030 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 134 [m² 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 12,72 | 2'544,00 |
| | Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 141 / 141 AP.01 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. barriera di sicurezza stradale lato scogliera | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 346,26 | 8'656,50 |
| 142 / 142 AP.02 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera gruppo terminale curvo per barriera stradale H2 bordo ponte in legno acciaio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 2,00 | 678,49 | 1'356,98 |
| 143 / 143 01.P13.L60.020 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120 parapetto su muro in c.a. | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20,00 | | 314'632,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 20,00 | | 314'632,11 |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 93,32 | 1'866,40 |
| 144 / 144 01.P13.L60.030 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi parapetto su muro in c.a. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 103,39 | 103,39 |
| 145 / 145 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su muro in c.a. | | 20,00 | | 15,000 | 300,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 300,00 | 1,82 | 546,00 |
| 146 / 146 01.A20.F90.005 | Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese verniciatura parapetto come parapetto esistente | 2,00 | 20,00 | | 1,100 | 44,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 44,00 | 19,49 | 857,56 |
| 147 / 147 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali oneri per raccordo parapetto in progetto a quello esistente | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 36,91 | 221,46 |
| | Parziale INTERVENTO 9 - Allargamento rampa (Cat 9) euro | | | | | | | 105'137,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 318'226,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---------------|-------|----------------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 318'226,92 |
| 148 / 148 01.P01.A10.005 | INTERVENTO 10 - Barriera di sicurezza stradale (Cat 10) Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1) Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*2) SOMMANO h | 4,00 | | | | 4,00 4,00 | 36,91 | 147,64 |
| 149 / 149 30.A10.D00.005 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente SOMMANO h | | | | | 4,00 4,00 | 67,23 | 268,92 |
| 150 / 150 01.A02.A08.020 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra demolizione parte muro in c.a. esistente SOMMANO m³ | | 16,00 | 0,350 | 0,450 | 2,52 2,52 | 146,04 | 368,02 |
| 151 / 151 01.A02.B20.015 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 demolizione cordolo in c.a. su muro esistente SOMMANO m³ | | 16,00 | 0,350 | 0,050 | 0,28 0,28 | 938,52 | 262,79 |
| 152 / 152 29.P15.A05.025 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 150 [m³ 2.52] Vedi voce n° 151 [m³ 0.28] SOMMANO t | | | | 2,500 2,500 | 6,30 0,70 7,00 | 16,65 | 116,55 |
| 153 / 153 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per realizzazione banchettone SOMMANO m | 2,00 | 16,00 1,40 | | | 16,00 2,80 18,80 | 5,63 | 105,84 |
| 154 / 154 01.A01.B10.010 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 319'496,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|--------------|-------|-------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 319'496,68 |
| 155 / 155 29.P15.A15.010 | macchina rimozione pavimentazione bituminosa | | 16,00 | 1,400 | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 22,40 | 10,22 | 228,93 |
| | miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 154 [m ² 22.40] | | | | 1,300 | 29,12 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 29,12 | 17,31 | 504,07 |
| 156 / 156 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per banchettone *(larg.=(1,20+0,95)/2)*(H/peso=0,45-0,20) | | 16,00 | 1,075 | 0,250 | 4,30 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,30 | 12,58 | 54,09 |
| | 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 Vedi voce n° 156 [m ³ 4.30] | | | | | 4,30 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,30 | 5,53 | 23,78 |
| 158 / 158 29.P15.A25.010 | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 157 [m ³ 4.30] | | | | | 1,800 | 7,74 | |
| | SOMMANO t | | | | | 7,74 | 13,66 | 105,73 |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| | 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 banchettone in c.a. | 2,00 2,00 | 16,00 | 0,800 | 0,400 0,400 | 12,80 0,64 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 13,44 | 34,05 | 457,63 |
| 160 / 160 01.A04.B20.020 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 banchettone in c.a. | | 16,00 | 0,800 | 0,400 | 5,12 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,12 | | 320'870,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5,12 | | 320'870,91 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,12 | 143,34 | 733,90 |
| 161 / 161 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 160 [m³ 5.12] | | | | | 5,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,12 | 41,85 | 214,27 |
| 162 / 162 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 Vedi voce n° 160 [m³ 5.12] | | | | | 5,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,12 | 9,62 | 49,25 |
| 163 / 163 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. 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 Vedi voce n° 160 [m³ 5.12] | | | | 110,000 | 563,20 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 563,20 | 2,11 | 1'188,35 |
| | Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | |
| 164 / 164 01.A21.A40.010 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 ripristino stradale | | 16,00 | 1,400 | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 12,50 | 280,00 |
| 165 / 165 01.A21.A50.010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 1,54 | 34,50 |
| 166 / 166 01.A22.A80.085 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 22,51 | 504,22 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 323'875,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 323'875,40 |
| 167 / 167 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 1,03 | 23,07 |
| 168 / 168 01.A22.B00.040 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 18,15 | 406,56 |
| 169 / 169 01.A22.A90.005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 1,03 | 23,07 |
| 170 / 170 01.A22.B10.030 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 164 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 12,72 | 284,93 |
| | Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 171 / 171 AP.01 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. barriera di sicurezza stradale | | 16,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 16,00 | 346,26 | 5'540,16 |
| 172 / 172 AP.02 | DITTA MARGARITELLI. Fornitura e posa in opera gruppo terminale curvo per barriera stradale H2 bordo ponte in legno acciaio | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 330'153,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 331'510,17 |
| 173 / 173 01.P24.G20.010 | INTERVENTO 11 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente (Cat 11) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1) Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 4,09 | 65,44 |
| 174 / 174 01.P24.G50.005 | Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 4,09 | 65,44 |
| 175 / 175 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 36,91 | 590,56 |
| 176 / 176 30.A10.A00.015 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 82,57 | 660,56 |
| 177 / 177 30.A10.C20.010 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] Della portata oltre q 40 fino a q 120 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 47,89 | 383,12 |
| 178 / 178 29.P20.A10.005 | rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SOMMANO t | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 62,00 | 62,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 333'337,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 333'337,29 |
| 179 / 179 01.A02.A50.005 | 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 Demolizione muro di sottoscarpa strada sterrata $*(larg.= (0,30 + 0,50)/2) * (H/peso = (2,50 + 2,90)/2)$ Demolizione scalinata esistente | | 49,00 2,45 1,00 | 0,400 1,000 1,000 | 2,700 0,200 0,200 | 52,92 0,49 0,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 53,61 | 213,41 | 11'440,91 |
| 180 / 180 29.P15.A05.005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Demolizione muro di sottoscarpa strada sterrata $*(larg.= (0,30 + 0,50)/2) * (H/peso = (2,50 + 2,90)/2)$ Demolizione scalinata esistente | | 49,00 2,45 1,00 | 0,400 1,000 1,000 | 2,700 0,200 0,200 | 52,92 0,49 0,20 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 53,61 | 13,38 | 717,30 |
| 181 / 181 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per rifacimento muro in c.a. al netto del muro demolito con voci a parte $*(larg.= (2,00 + 3,00)/2)$ | | 49,00 | 2,500 | 3,200 | 392,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 392,00 | 12,58 | 4'931,36 |
| 182 / 182 01.P28.A15.030 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a. | | 49,00 | 6,000 | | 294,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 294,00 | 1,68 | 493,92 |
| 183 / 183 18.A70.A05.005 | Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a. | | 49,00 | 6,000 | | 294,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 294,00 | 3,02 | 887,88 |
| 184 / 184 01.A11.A10.005 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a. | | 49,00 | 0,400 | 0,400 | 7,84 | | |
| | Drenaggio a tergo base elevazione muro in c.a. | | 49,00 | 2,100 | 2,400 | 246,96 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 254,80 | 54,32 | 13'840,74 |
| 185 / 185 01.A01.B87.020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 365'649,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|-------|-------------------------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 365'649,40 |
| 186 / 186 01.P26.A60.030 | compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro al piede rifacimento muro in c.a. *(larg.=(0,40+1,10)/2)*(H/peso=(0,40+1,00)/2) | | 49,00 | 0,750 | 0,700 | 25,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 25,73 | 9,44 | 242,89 |
| | 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 Trasporto materiale proveniente dagli scavi a dedurre riempimento | | | | | 392,00 -25,73 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 392,00 -25,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 366,27 | 5,53 | 2'025,47 |
| | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Trasporto materiale proveniente dagli scavi a dedurre riempimento | 392,00 -25,73 | | | 1,800 1,800 | 705,60 -46,31 | | |
| | Sommano positivi t Sommano negativi t | | | | | 705,60 -46,31 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 659,29 | 13,66 | 9'005,90 |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Getto di pulizia per nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 2,100 | 0,100 | 10,29 | | |
| 188 / 188 01.A04.B15.020 | SOMMANO m³ | | | | | 10,29 | 117,31 | 1'207,12 |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto di pulizia per nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 2,100 | 0,100 | 10,29 | | |
| 189 / 189 01.A04.C30.005 | SOMMANO m³ | | | | | 10,29 | 23,10 | 237,70 |
| | 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 Fondazione nuovo muro in c.a. | 2,00 2,00 | 49,00 1,90 | | 0,300 0,300 | 29,40 1,14 | | |
| 190 / 190 01.A04.H30.005 | Elevazione nuovo muro in c.a. | 2,00 2,00 | 49,00 0,30 | | 2,800 2,800 | 274,40 1,68 | | |
| | Scala | 3,00 1,00 9,00 | 1,00 3,30 1,00 | | 0,250 1,000 0,200 | 0,75 3,30 1,80 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 312,47 | | 378'368,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|--|---------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 312,47 | | 378'368,48 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 312,47 | 34,05 | 10'639,60 |
| 191 / 191 08.P20.E16.015 | Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 Barbacani a quinconce per drenaggio elevazione nuovo muro in c.a. | 50,00 | 0,50 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 4,45 | 111,25 |
| 192 / 192 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 1,900 | 0,300 | 27,93 | | |
| | Elevazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 0,300 | 2,800 | 41,16 | | |
| | scala | | 3,30 1,00 | 1,000 1,000 | 0,250 0,250 | 0,83 0,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 70,17 | 139,81 | 9'810,47 |
| 193 / 193 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Fondazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 1,900 | 0,300 | 27,93 | | |
| | Elevazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 0,300 | 2,800 | 41,16 | | |
| | scala | | 3,30 1,00 | 1,000 1,000 | 0,250 0,250 | 0,83 0,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 70,17 | 27,88 | 1'956,34 |
| 194 / 194 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 Fondazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 1,900 | 0,300 | 27,93 | | |
| | Elevazione nuovo muro in c.a. | | 49,00 | 0,300 | 2,800 | 41,16 | | |
| | scala | | 3,30 1,00 | 1,000 1,000 | 0,250 0,250 | 0,83 0,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 70,17 | 9,62 | 675,04 |
| 195 / 195 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. 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 Fondazione nuovo muro in c.a. | 100,00 | 49,00 | 1,900 | 0,300 | 2'793,00 | | |
| | Elevazione nuovo muro in c.a. | 100,00 | 49,00 | 0,300 | 2,800 | 4'116,00 | | |
| | scala | 100,00 100,00 | 3,30 1,00 | 1,000 1,000 | 0,250 0,250 | 82,50 25,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 7'016,50 | | 401'561,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 7'016,50 | | 401'561,18 |
| | SOMMANO kg | | | | | 7'016,50 | 2,11 | 14'804,81 |
| | Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | |
| 196 / 196 01.A21.A40.005 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Ripristino stradale | | | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 185,00 | 8,25 | 1'526,25 |
| 197 / 197 01.A21.A50.005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Ripristino stradale | | | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 185,00 | 2,07 | 382,95 |
| | Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 198 / 198 01.P13.L60.020 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120 parapetto su muro in c.a. | | 52,00 | | | 52,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 52,00 | 93,32 | 4'852,64 |
| 199 / 199 01.P13.L60.030 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi parapetto su muro in c.a. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 103,39 | 206,78 |
| 200 / 200 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su muro in c.a. | | 52,00 | | 15,000 | 780,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 780,00 | 1,82 | 1'419,60 |
| 201 / 201 01.A18.B70.005 | Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 5,30 | | 1,100 | 145,75 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 145,75 | 7,20 | 1'049,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 425'803,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 425'803,61 |
| 202 / 202 08.A20.E30.015 | 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) parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 5,30 | | 1,100 | 145,75 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 145,75 | 0,84 | 122,43 |
| 203 / 203 01.A18.C00.005 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su scala in c.a. | 25,00 | 5,30 | | 1,250 | 165,63 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 165,63 | 1,82 | 301,45 |
| 204 / 204 01.A20.F90.005 | Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parapetto su scala in c.a. | 2,00 | 5,30 | | 1,100 | 11,66 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,66 | 19,49 | 227,25 |
| | Parziale INTERVENTO 11 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente (Cat 11) euro | | | | | | | 94'944,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 426'454,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 426'454,74 |
| 205 / 205 01.P01.A10.005 | INTERVENTO 12 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia (Cat 12) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1) Operaio specializzato Ore normali scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta in c.a., rinterri e ripristini vari SOMMANO h | | | | | 8,00 | 36,91 | 295,28 |
| | | | | | | 8,00 | | |
| 206 / 206 30.A10.A00.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta in c.a., rinterri e ripristini vari SOMMANO h | | | | | 4,00 | 62,17 | 248,68 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| 207 / 207 30.A10.D00.005 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta in c.a., rinterri e ripristini vari SOMMANO h | | | | | 4,00 | 67,23 | 268,92 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | Opere in c.a. (SbCat 2) | | | | | | | |
| 208 / 208 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 canaletta in c.a. opera in c.a. per convogliamento acque nella canaletta in mezzi tubi SOMMANO m² | 2,00 2,00 | 27,00 | 0,800 | 0,100 0,100 | 5,40 0,16 | 34,05 | 211,45 |
| | | 2,00 2,00 | 1,50 | 1,000 | 0,150 0,100 | 0,45 0,20 | | |
| | | | | | | 6,21 | | |
| 209 / 209 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 canaletta in c.a. opera in c.a. per convogliamento acque nella canaletta in mezzi tubi SOMMANO m³ | | 27,00 1,50 | 0,800 1,000 | 0,100 0,150 | 2,16 0,23 | 139,81 | 334,15 |
| | | | | | | 2,39 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 427'813,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 427'813,22 |
| 210 / 210 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 209 [m³ 2.39] | | | | | 2,39 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,39 | 41,85 | 100,02 |
| 211 / 211 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 Vedi voce n° 209 [m³ 2.39] | | | | | 2,39 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,39 | 9,62 | 22,99 |
| 212 / 212 01.A04.F70.010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro diam. 8 mm, maglia 15x15 cm, 5.37 kg/mq + 30% per sfridi e sovrapposizioni | | 27,00 | 0,800 | 5,370 | 115,99 | | |
| | | 0,30 | 27,00 | 0,800 | 5,370 | 34,80 | | |
| | | | 1,50 | 1,000 | 5,370 | 8,06 | | |
| | | 0,30 | 1,50 | 1,000 | 5,370 | 2,42 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 161,27 | 1,58 | 254,81 |
| 213 / 213 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per lisciatura canaletta | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 36,91 | 295,28 |
| Opere idrauliche (SbCat 4) | | | | | | | | |
| 214 / 214 08.A35.H10.175 | 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 non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 tubazione per scarico acque derivanti dalla griglia | | 27,00 | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,00 | 41,76 | 1'127,52 |
| 215 / 215 18.A75.A10.005 | Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talle a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 canaletta per scarico acque nell'impluvio | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 69,97 | 1'749,25 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 431'363,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 431'363,09 |
| 216 / 216 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali rimozione griglia e canaletta esistente, pulizia scarichi e smantellamento | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 36,91 | 110,73 |
| 217 / 217 01.P24.E25.005 | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. pulizia scarichi e smantellamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 98,64 | 197,28 |
| 218 / 218 30.A10.A00.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 rimozione griglia e canaletta esistente | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 62,17 | 124,34 |
| 219 / 219 30.A10.D00.005 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappiede secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione griglia e canaletta esistente e smantellamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 67,23 | 134,46 |
| 220 / 220 08.A55.N81.005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile canalette prefabbricate in cls con griglia carrabile classe D400 | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 591,49 | 2'957,45 |
| | Parziale INTERVENTO 12 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia (Cat 12) euro Parziale Interventi in Via Santa Elisabetta (SpCat 4) euro | | | | | | | 8'432,61 221'797,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 434'887,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 434'887,35 |
| 221 / 221 01.A01.A55.010 | Interventi su Strada Antica delle Vigne (SpCat 5) INTERVENTO 13 - Manutenzione viabilità e regimazione acque (Cat 13) Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1) 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 cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2) scogliera *(larg.=(0,80+1,00)/2) cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2) scogliera *(larg.=(0,80+1,00)/2) | 0,80 | 140,00 | 0,500 | 0,250 | 17,50 | | |
| | | 0,80 | 140,00 | 0,900 | 1,500 | 151,20 | | |
| | | 0,80 | 30,00 | 0,500 | 0,250 | 3,75 | | |
| | | 0,80 | 30,00 | 0,900 | 1,500 | 32,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 204,85 | 12,58 | 2'577,01 |
| 222 / 222 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 rinterro parziale del materiale scavato a tergo del muro in progetto Vedi voce n° 221 [m³ 204.85] | 0,15 | | | | 30,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,73 | 9,44 | 290,09 |
| 223 / 223 01.P26.A60.030 | 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 Vedi voce n° 221 [m³ 204.85] Vedi voce n° 222 [m³ 30.73] | -1,00 | | | | 204,85 -30,73 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 204,85 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -30,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 174,12 | 5,53 | 962,88 |
| 224 / 224 29.P15.A25.010 | 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 223 [m³ 174.12] | | | | 1,800 | 313,42 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 313,42 | 13,66 | 4'281,32 |
| 225 / 225 01.A04.H30.005 | Opere in c.a. (SbCat 2) 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 Cunetta alla francese Cunetta alla francese | 1,00 2,00 1,00 2,00 | 140,00 30,00 | 0,500 0,500 | 0,300 0,300 0,300 0,300 | 42,00 0,30 9,00 0,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 51,60 | 34,05 | 1'756,98 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 444'755,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 444'755,63 |
| 226 / 226 01.A04.B20.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cunetta alla francese *(H/peso=(0,30+0,20)/2) (H/peso=(0,30+0,20)/2) | | 140,00 30,00 | 0,500 0,500 | 0,250 0,250 | 17,50 3,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,25 | 139,81 | 2'970,96 |
| 227 / 227 01.A04.C30.020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 226 [m³ 21.25] | | | | | 21,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,25 | 41,85 | 889,31 |
| 228 / 228 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 Vedi voce n° 226 [m³ 21.25] | | | | | 21,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 21,25 | 9,62 | 204,43 |
| 229 / 229 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. 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 Vedi voce n° 226 [m³ 21.25] | | | | 60,000 | 1'275,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'275,00 | 2,11 | 2'690,25 |
| 230 / 230 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali maggioroneri per lisciatura cunetta in cls *(par.ug.=2*3*8) | 48,00 | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 48,00 | 36,91 | 1'771,68 |
| | Opere in massi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 231 / 231 18.A30.A40.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. scogliera in progetto *(larg.=(0,80+1,00)/2) (larg.=(0,80+1,00)/2) | | 140,00 30,00 | 0,900 0,900 | 1,500 1,500 | 189,00 40,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 229,50 | 72,65 | 16'673,18 |
| | Opere per ripristini stradali (SbCat 5) | | | | | | | |
| 232 / 232 01.A22.A20.010 | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 469'955,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|----------------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 469'955,44 |
| 233 / 233 01.A22.A90.005 | scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare sistemazione viabilità | | 140,00 30,00 | 3,500 3,500 | | 490,00 105,00 | 1,54 | 916,30 |
| | SOMMANO m² | | | | | 595,00 | | |
| | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base sistemazione viabilità | | 140,00 30,00 | 3,500 3,500 | | 490,00 105,00 | 1,03 | 612,85 |
| | SOMMANO m² | | | | | 595,00 | | |
| 234 / 234 01.A22.B05.010 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 sistemazione viabilità | | 140,00 30,00 | 3,500 3,500 | | 490,00 105,00 | 15,49 | 9'216,55 |
| | SOMMANO m² | | | | | 595,00 | | |
| | Parziale INTERVENTO 13 - Manutenzione viabilità e regimazione acque (Cat 13) euro | | | | | | | 45'813,79 |
| | Parziale Interventi su Strada Antica delle Vigne (SpCat 5) euro | | | | | | | 45'813,79 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 480'701,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 480'701,14 |
| 235 / 235 01.P01.A10.005 | Interventi in località varie (SpCat 6) INTERVENTO 14 - Sostituzione griglie esistenti (Cat 14) Opere idrauliche (SbCat 4) Operaio specializzato Ore normali rimozione griglia e canaletta esistente, pulizia scarichi e smantellamento *(par.ug.=2*5*3) SOMMANO h | 30,00 | | | | 30,00 30,00 | 36,91 | 1'107,30 |
| 236 / 236 01.P24.E25.005 | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. pulizia scarichi e smantellamento *(par.ug.=5*2) SOMMANO h | 10,00 | | | | 10,00 10,00 | 98,64 | 986,40 |
| 237 / 237 30.A10.A00.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 rimozione griglia e canaletta esistente *(par.ug.=5*3) SOMMANO h | 15,00 | | | | 15,00 15,00 | 62,17 | 932,55 |
| 238 / 238 30.A10.D00.005 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione griglia e canaletta esistente e smantellamento *(par.ug.=5*3) SOMMANO h | 15,00 | | | | 15,00 15,00 | 67,23 | 1'008,45 |
| 239 / 239 08.A55.N81.005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile canalette prefabbricate in cls con griglia carrabile classe D400 SOMMANO m Parziale INTERVENTO 14 - Sostituzione griglie esistenti (Cat 14) euro | | 23,00 | | | 23,00 23,00 | 591,49 | 13'604,27 17'638,97 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 498'340,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 498'340,11 |
| 240 / 240 01.P01.A10.005 | INTERVENTO 15 - Messa in quota pozzetti (Cat 15) Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| | Operaio specializzato Ore normali sistemazioni varie | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 36,91 | 885,84 |
| 241 / 241 01.A22.E50.015 | Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 messa in quota chiusini e caditoie | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 100,49 | 602,94 |
| | Parziale INTERVENTO 15 - Messa in quota pozzetti (Cat 15) euro Parziale Interventi in località varie (SpCat 6) euro | | | | | | | 1'488,78 19'127,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 499'828,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 499'828,89 |
| 242 / 242 01.P25.A75.005 | <p>Sicurezza (SpCat 7) Sicurezza (Cat 16) Sicurezza (SbCat 8)</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio per riqualificazione muro in c.a. esistente in Vicolo Società operaia</p> <p>SOMMANO m²</p> | | 30,00 | | 3,000 | 90,00 | | |
| | | | | | | 90,00 | 14,00 | 1'260,00 |
| 243 / 243 01.P25.A75.010 | <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo</p> <p>SOMMANO m²</p> | 2,00 | 30,00 | | 3,000 | 180,00 | | |
| | | | | | | 180,00 | 2,25 | 405,00 |
| 244 / 244 01.P25.A91.005 | <p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Ponteggio per riqualificazione muro in c.a. esistente in Vicolo Società operaia</p> <p>SOMMANO m²</p> | 3,00 | 30,00 | 1,000 | | 90,00 | | |
| | | | | | | 90,00 | 3,01 | 270,90 |
| 245 / 245 28.A05.D05.015 | <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 501'764,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 501'764,79 |
| | predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 365,33 | 365,33 |
| 246 / 246 28.A05.D05.020 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 171,26 | 685,04 |
| 247 / 247 28.A05.D25.005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 502'815,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 502'815,16 |
| 248 / 248 28.A05.D25.010 | manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 179,11 | 179,11 |
| | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 123,14 | 492,56 |
| 249 / 249 28.A05.E05.015 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantire, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | 150,00 | | | 150,00 | 7,15 | 1'072,50 |
| | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | 150,00 | | | 150,00 | 3,67 | 550,50 |
| 251 / 251 28.A05.E10.010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m | 4,00 | 150,00 | | | 600,00 | 0,51 | 306,00 |
| | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 505'415,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 505'415,83 |
| 253 / 253 28.A20.A10.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=15*4) | 60,00 | | | | 15,00 | 8,08 | 121,20 |
| | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 1,38 | 82,80 |
| | | | | | | 60,00 | | |
| 254 / 254 28.A20.A15.005 | CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese | | | | | 15,00 | 6,89 | 103,35 |
| | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 0,54 | 32,40 |
| | | | | | | 60,00 | | |
| 255 / 255 28.A20.A15.010 | CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=15*4) | 60,00 | | | | 60,00 | 1,37 | 20,55 |
| | | | | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | 8,73 | 87,30 |
| | | | | | | 15,00 | | |
| 256 / 256 28.A20.A17.005 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg | | | | | 50,00 | 0,27 | 13,50 |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 20,21 | 161,68 |
| | | | | | | 8,00 | | |
| 257 / 257 28.A20.C05.005 | ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| 258 / 258 28.A05.E40.010 | CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| 259 / 259 28.A20.H10.005 | ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. (par.ug.=2*4) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| 260 / 260 28.A20.F20.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 506'038,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 506'203,95 | 100,000 |
| C:001 | Interventi in Località Pianezze euro | 141'590,28 | 27,971 |
| C:001.001 | INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa euro | 60'516,19 | 11,955 |
| C:001.001.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 13'648,37 | 2,696 |
| C:001.001.002 | Opere in c.a. euro | 4'948,02 | 0,977 |
| C:001.001.003 | Opere in massi euro | 30'964,02 | 6,117 |
| C:001.001.004 | Opere idrauliche euro | 1'033,28 | 0,204 |
| C:001.001.005 | Opere per rispristini stradali euro | 9'922,50 | 1,960 |
| C:001.002 | INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente euro | 50'591,42 | 9,994 |
| C:001.002.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 2'265,18 | 0,447 |
| C:001.002.003 | Opere in massi euro | 48'326,24 | 9,547 |
| C:001.003 | INTERVENTO 3 - Messa in sicurezza Rio della Rapina euro | 30'482,67 | 6,022 |
| C:001.003.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 13'612,80 | 2,689 |
| C:001.003.002 | Opere in c.a. euro | 4'004,32 | 0,791 |
| C:001.003.003 | Opere in massi euro | 12'865,55 | 2,542 |
| C:002 | Interventi in Vicolo Società Operaia euro | 26'932,30 | 5,320 |
| C:002.004 | INTERVENTO 4 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa euro | 7'360,84 | 1,454 |
| C:002.004.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 1'674,46 | 0,331 |
| C:002.004.002 | Opere in c.a. euro | 1'705,19 | 0,337 |
| C:002.004.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 3'981,19 | 0,786 |
| C:002.005 | INTERVENTO 5 - Risanamento muro di controripa euro | 11'122,81 | 2,197 |
| C:002.005.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 5'014,02 | 0,991 |
| C:002.005.002 | Opere in c.a. euro | 1'426,84 | 0,282 |
| C:002.005.006 | Opere edili euro | 2'566,95 | 0,507 |
| C:002.005.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 2'115,00 | 0,418 |
| C:002.006 | INTERVENTO 6 - Copertina su muro in c.a. esistente euro | 6'564,48 | 1,297 |
| C:002.006.003 | Opere in massi euro | 6'564,48 | 1,297 |
| C:002.007 | INTERVENTO 7 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente euro | 1'884,17 | 0,372 |
| C:002.007.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 1'884,17 | 0,372 |
| C:003 | Interventi in Via Colletterto S.P. 45 euro | 44'566,78 | 8,804 |
| C:003.008 | INTERVENTO 8 - Barriera di sicurezza stradale euro | 44'566,78 | 8,804 |
| C:003.008.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 7'129,61 | 1,408 |
| C:003.008.002 | Opere in c.a. euro | 9'383,09 | 1,854 |
| C:003.008.005 | Opere per rispristini stradali euro | 5'603,30 | 1,107 |
| C:003.008.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 22'450,78 | 4,435 |
| C:004 | Interventi in Via Santa Elisabetta euro | 221'797,99 | 43,816 |
| C:004.009 | INTERVENTO 9 - Allargamento rampa euro | 105'137,56 | 20,770 |
| C:004.009.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 23'741,12 | 4,690 |
| C:004.009.002 | Opere in c.a. euro | 16'845,19 | 3,328 |
| C:004.009.003 | Opere in massi euro | 37'046,96 | 7,319 |
| C:004.009.005 | Opere per rispristini stradali euro | 13'896,00 | 2,745 |
| C:004.009.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 13'608,29 | 2,688 |
| C:004.010 | INTERVENTO 10 - Barriera di sicurezza stradale euro | 13'283,25 | 2,624 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|-------------------|----------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| C:004.010.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 2'186,36 | 0,432 |
| C:004.010.002 | Opere in c.a. euro | 2'643,40 | 0,522 |
| C:004.010.005 | Opere per rispristini stradali euro | 1'556,35 | 0,307 |
| C:004.010.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 6'897,14 | 1,363 |
| C:004.011 | INTERVENTO 11 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente euro | 94'944,57 | 18,756 |
| C:004.011.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 45'413,49 | 8,971 |
| C:004.011.002 | Opere in c.a. euro | 39'442,33 | 7,792 |
| C:004.011.005 | Opere per rispristini stradali euro | 1'909,20 | 0,377 |
| C:004.011.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 8'179,55 | 1,616 |
| C:004.012 | INTERVENTO 12 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia euro | 8'432,61 | 1,666 |
| C:004.012.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 812,88 | 0,161 |
| C:004.012.002 | Opere in c.a. euro | 1'218,70 | 0,241 |
| C:004.012.004 | Opere idrauliche euro | 6'401,03 | 1,265 |
| C:005 | Interventi su Strada Antica delle Vigne euro | 45'813,79 | 9,050 |
| C:005.013 | INTERVENTO 13 - Manutenzione viabilità e regimazione acque euro | 45'813,79 | 9,050 |
| C:005.013.001 | Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro | 8'111,30 | 1,602 |
| C:005.013.002 | Opere in c.a. euro | 10'283,61 | 2,032 |
| C:005.013.003 | Opere in massi euro | 16'673,18 | 3,294 |
| C:005.013.005 | Opere per rispristini stradali euro | 10'745,70 | 2,123 |
| C:006 | Interventi in località varie euro | 19'127,75 | 3,779 |
| C:006.014 | INTERVENTO 14 - Sostituzione griglie esistenti euro | 17'638,97 | 3,485 |
| C:006.014.004 | Opere idrauliche euro | 17'638,97 | 3,485 |
| C:006.015 | INTERVENTO 15 - Messa in quota pozzetti euro | 1'488,78 | 0,294 |
| C:006.015.007 | Opere di messa in sicurezza stradale euro | 1'488,78 | 0,294 |
| C:007 | Sicurezza euro | 6'375,06 | 1,259 |
| C:007.016 | Sicurezza euro | 6'375,06 | 1,259 |
| C:007.016.008 | Sicurezza euro | 6'375,06 | 1,259 |
| | TOTALE euro | 506'203,95 | 100,000 |
| | Loranzè, 02/02/2024 | | |
| | Il Tecnico Ing. Odetto Gianluca | | |
| | A R I P O R T A R E | | |