

REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO

Studio Tecnico Associato

EIDOS

Via G. Marconi, 20 - 13900 Biella

Il Tecnico: *Arch. Cristina Bernardi*



Drawing with ProgeCAD 2011 Professional

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Data: OTTOBRE 2018

ELAB.

Agg.

Scala:

6

**ELENCO PREZZI UNITARI
ED ANALISI DEI PREZZI**

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| 1 | 01 | OPERE EDILI | | |
| | 01.P01 | MANODOPERA | | |
| | 01.P01.A10 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | |
| | 01.P01.A10.005 | 005) ORE NORMALI (trentadue/42) | ora | € 32,42 |
| 2 | 01.P01.A20 | OPERAIO QUALIFICATO | | |
| | 01.P01.A20.005 | 005) ORE NORMALI (ventinove/72) | ora | € 29,72 |
| 3 | 01.P01.A30 | OPERAIO COMUNE | | |
| | 01.P01.A30.005 | 005) ORE NORMALI (ventisette/19) | ora | € 27,19 |
| 4 | 01.P02 | LEGANTI | | |
| | 01.P02.F18 | Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche | | |
| | 01.P02.F18.005 | 005) per ripristini (uno/74) | kg | € 1,74 |
| 5 | 01.P03.B20 | Misto frantumato (stabilizzato) 005) ... (ventitre/24) | m³ | € 23,24 |
| | 01.P03 | MATERIALI DI FIUME E DI CAVA | | |
| 6 | 01.P03.A60 | Sabbia granita | | |
| | 01.P03.A60.005 | 005) di cava (ventinove/60) | m³ | € 29,60 |
| | 01.P03.A60.015 | 015) di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi (sedici/88) | m³ | € 16,88 |
| 7 | 01.P04 | LATERIZI | | |
| | 01.P04.A60 | Mattoni pieni comuni 6x12x24 | | |
| | 01.P04.A60.010 | 010) lavorati a macchina (zero/30) | cad | € 0,30 |
| 8 | 01.P11 | MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI | | |
| | 01.P11.B42 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' 040) Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero (diciassette/50) | m² | € 17,50 |
| | 01.P13 | MANUFATTI METALLICI | | |
| 9 | 01.P13.E30 | Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città', zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| | 01.P13.E30.005 | 005) Del diametro di mm 60, spessore mm 3 (due/42) | kg | € 2,42 |
| | 01.P18 | PIETRE E MARMI | | |
| 10 | 01.P18.N15 | Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza 010) Dello spessore di cm 12 (cinquantaquattro/41) | cad | € 54,41 |
| 11 | 01.P18.N55 | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose 010) Dello spessore di cm 12 (quarantacinque/17) | m | € 45,17 |
| 12 | 01.P18.R60 | Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide 005) ... (ventidue/64) | q.le | € 22,64 |
| | 01.P24 | NOLO MEZZI DOPERA | | |
| 13 | 01.P24.A10 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di | | |
| | 01.P24.A10.005 | 005) m³ 0.500 (sessantuno/18) | h | € 61,18 |
| 14 | 01.P24.C60 | NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | |
| | 01.P24.C60 005 | 005) DELLA PORTATA SINO QL.40 (cinquanta/37) | ora | € 50,37 |
| | 01.P24.C60 010 | 010) DELLA PORTATA OLTRE QL.40 FINO A QL.120 (cinquantotto/25) | ora | € 58,25 |
| 15 | 01.P24.E10 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| | | secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| | 01.P24.E10.005 | 005) Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 (cinquantotto/25) | h | € 58,25 |
| | 01.P26 | TRASPORTI | | |
| 16 | 01.P26.A60 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. | | |
| | 01.P26.A60.020 | 020) In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (due/73) | m³ | € 2,73 |
| | 01.A01 | SCAVI | | |
| 17 | 01.A01.A85 | Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 005) Fino alla profondita' di m 2 (diciannove/85) | m³ | € 19,85 |
| | 01.A04 | MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. | | |
| 18 | 01.A04.B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (novantotto/34) | m³ | € 98,34 |
| 19 | 01.A04.B20(1) | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4 fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. | | |
| | 01.A04.B20.005 | 005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (novantotto/34) | m³ | € 98,34 |
| 20 | 01.A04.C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 005) Per sottofondi di marciapiedi (ventiquattro/67) | m³ | € 24,67 |
| | | 010) In strutture di fondazione | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|--|-------|----------|
| 21 | 01.A04.E00 | (otto/17) Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile | m³ | € 8,17 |
| | 01.A04.E00.005 | 005) Di calcestruzzo cementizio armato | | |
| 22 | 01.A04.F70 | (otto/55) Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera | m³ | € 8,55 |
| | | 010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro | | |
| 23 | 01.A04.H00 | (uno/28) Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti | kg | € 1,28 |
| | 01.A04.H00.005 | 005) In legname di qualunque forma | | |
| 24 | NP06 | (quarantatre/37) Formazione di plinto per palo di illuminazione pubblica, dim. cm. 120x120x90 | m² | € 43,37 |
| | | (trecentosettanta/00) | corpo | € 370,00 |
| | 01.A02 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | |
| 25 | NP03 | Opere di varia natura per la rimozione di arbusti presenti nelle aiuole da rimuovere, eventuale accatastamento o deposito in luogo definito dall'Amministrazione per un eventuale riuso, o allontanamento alla pubblica discarica, ogni onere compreso. | | |
| | | (centoquarantacinque/00) | corpo | € 145,00 |
| 26 | NP05 | Opere di varia natura per la rimozione di n. 2 panchine, cestino porta rifiuti, vaso in pietra, con trasporto nel magazzino comunale per un eventuale riuso. | | |
| | | (centosettantacinque/00) | corpo | € 175,00 |
| | 01.A21 | OPERE STRADALI | | |
| 27 | 01.A21.A10 | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera | | |
| | | 010) Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. | | |
| | | (sedici/71) | m³ | € 16,71 |
| 28 | 01.A21.A20 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|----------------|---------|
| 29 | 01.A21.A50 | sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (sei/33) | m ³ | € 6,33 |
| | | 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 005) Per spessore finito superiore a 30 cm (uno/74) | m ² | € 1,74 |
| | | 010) Per spessore finito fino a 30 cm (uno/29) | m ² | € 1,29 |
| 30 | 01.A21.B70 | Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte 015) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 (quarantaquattro/19) | m ² | € 44,19 |
| 31 | 01.A22 | BITUMATURE | | |
| | 01.A22.A80 | 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 | | |
| | 01.A22.A80.030 | 030) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 (tredici/51) | m ² | € 13,51 |
| 32 | 01.A22.A90 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005) Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base (zero/55) | m ² | € 0,55 |
| 33 | 01.A22.B00 | 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 015) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|----------------|---------|
| 34 | 01.A22.B10 | 5 compressi (sette/86) | m ² | € 7,86 |
| | | 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (cinque/38) | m ² | € 5,38 |
| | | 015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (sei/65) | m ² | € 6,65 |
| 35 | 01.A22.E05 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. | | |
| | 01.A22.E05.105 | 105) INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm (tre/93) | m ² | € 3,93 |
| | 01.A22.E05.115 | 115) INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm (quattro/93) | m ² | € 4,93 |
| 36 | 01.A23 | MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI | | |
| | 01.A23.B20 | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimi, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino 010) Con scavo eseguito a macchina (diciassette/89) | m | € 17,89 |
| 37 | 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010) Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| 38 | 01.A23.B70 | (diciannove/18) Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 005) Lastre in pietra di luserna o simili | m | € 19,18 |
| 39 | 01.A23.B95 | (diciannove/18) 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 profondita' di cm 10 005) In conglomerato bituminoso | m² | € 19,18 |
| 40 | 01.A23.C60 | (cinque/46) Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori 005) A mano | m | € 5,46 |
| 41 | 01.A23.C80 | (dodici/48) Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura 010) Dello spessore di cm 7 e 8 | m² | € 12,48 |
| 42 | NP01 | (tredici/34) Intasamento dei giunti di pavimentazione in porfido con sabbia e cemento, compreso innaffiamento successivo alla posa ed ogni altro onere | m² | € 13,34 |
| | 01.A24 | (quattro/50) OPERE STRADALI SPECIALI | m² | € 4,50 |
| 43 | 01.A24.A60 | Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta | | |
| | 01.A24.A60.020 | 020) Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (trentasei/31) | cad | € 36,31 |
| 44 | 01.A24.B00 | Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30,compreso lo scavo, il carico,il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--------------------|---|------|----------|
| | 01.A24.B00.02 0 | 020) A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente (ventotto/59) | cad | € 28,59 |
| 45 | 01.A25 NP02 | OPERE DA POZZATIERE Opere di varia natura occorrenti per la formazione di CADITOIA STRADALE realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni interne pari a cm. 60x60 posati e rinfiacati con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento tipo R 325 per mc. di miscela asciutta di inerte. Il tutto comprendente anche la fornitura e la posa di idonea griglia in ghisa di tipo carrabile, delle malte di sigillatura ed ogni onere necessario per la formazione di sifone realizzato con curva a 90° innestata direttamente sulla condotta, ed ogni altro onere necessario per la rifinitura dei giunti e di quanto occorrente per dare l'opera completa in ogni sua parte. | cad | |
| | | a) h= cm 60 (trecentotrentadue/07) | cad | € 332,07 |
| | | b) h= cm. 120 (quattrocentotrentadue/46) | cad | € 432,46 |
| 46 | NP07 | Opere di varia natura occorrenti per la formazione di CADITOIA STRADALE realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni interne pari a cm. 40x40 posati e rinfiacati con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento tipo R 325 per mc. di miscela asciutta di inerte. Il tutto comprendente anche la fornitura e la posa di idonea griglia in ghisa di tipo carrabile classe D400, delle malte di sigillatura ed ogni onere necessario per la formazione di sifone realizzato con curva a 90° innestata direttamente sulla condotta, ed ogni altro onere necessario per la rifinitura dei giunti e di quanto occorrente per dare l'opera completa in ogni sua parte. | | |
| | | a) h= cm 40 (trecentoventisette/00) | cad | € 327,00 |
| | | b) h= cm 80 (quattrocentotrentasei/00) | cad | € 436,00 |
| 47 | NP09 | Opere di varia natura occorrenti per la formazione di POZZETTO realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni interne pari a cm. 40x40 posati e rinfiacati con calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento tipo R 325 per mc. di miscela asciutta di inerte. Il tutto comprendente anche la fornitura e la posa di chiusino in ghisa di tipo carrabile classe D400, delle malte di sigillatura ed ogni onere necessario per l'innesto di cavidotto per l'impianto elettrico interrato. (centoventi/00) | cad | € 120,00 |
| | 04 | SEGNALETICA STRADALE | | |
| | 04.P80 | SEGNALETICA VERTICALE | | |
| 48 | 04.P80.A01 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|------------|--|------|----------|
| 49 | 04.P80.A02 | <p>quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>010) 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.</p> <p style="text-align: right;">(diciassette/09)</p> | cad | € 17,09 |
| 50 | 04.P80.A05 | <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>030) Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p> <p style="text-align: right;">(trentacinque/34)</p> | cad | € 35,34 |
| 51 | 04.P80.B06 | <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>010) 900x1500 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p style="text-align: right;">(duecentoquattro/03)</p> | cad | € 204,03 |
| | | <p>Segnali di indicazione normalizzati</p> <p>Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.</p> <p>020) 60x60 cm, Al, H.I</p> | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|--|------|---------|
| 52 | 04.P80.D01 | (novantasei/31) Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). 020) Diam. 60 h fino a 2.80 m | cad | € 96,31 |
| | | (diciannove/95) 025) Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m | cad | € 19,95 |
| | | (ventitre/94) | cad | € 23,94 |
| | 04.P81 | SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO | | |
| 53 | 04.P81.A04 | Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 005) Spessore 25/10, H.I. | | |
| | | (ventinove/41) | cad | € 29,41 |
| 54 | 04.P81.C02 | Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. | | |
| | 04.P81.C02.005 | 005) Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" | | |
| | | (cinquantacinque/15) | cad | € 55,15 |
| | 04.P83 | SEGNALETICA ORIZZONTALE | | |
| 55 | 04.P83.E01 | Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. | | |
| | 04.P83.E01.005 | 005) Passaggi pedonali, linee di arresto | | |
| | | (ventotto/92) | m² | € 28,92 |
| 56 | 04.P83.E02 | Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. | | |
| | 04.P83.E02.005 | 005) Striscia di larghezza 12 cm | | |
| | | (due/81) | m | € 2,81 |
| 57 | 04.P83.E04 | Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente eseguito. | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|--|------|---------|
| 58 | 04.P83.E04.005 | 005) Serie triangoli dare precedenza (quattro/99) | cad | € 4,99 |
| | 04.P83.E05 | Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Frecce direzionali ad una sola direzione. | | |
| 59 | 04.P83.E05.005 | 005) Freccia urbana diritta (trentaquattro/34) | cad | € 34,34 |
| | 04.P84 | POSA IN OPERA DEI MATERIALI | | |
| 60 | 04.P84.A01 | Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. 005) Fino a mq 0.23 (otto/15) | cad | € 8,15 |
| | | 010) Tra 0.24 mq e 1.50 mq (sedici/34) | cad | € 16,34 |
| 61 | 04.P84.A03 | Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. 005) Diam. <= 60 mm (ventinove/38) | cad | € 29,38 |
| | 04.P85 | RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI | | |
| 62 | 04.P85.A01 | Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. 010) Superficie tra 0,24 e 1,50 mq (quattro/88) | cad | € 4,88 |
| | 04.P85.A05 | Rimozione segnaletica verticale Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT. 005) Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT (otto/33) | cad | € 8,33 |
| 07 | | OPERE IDRAULICHE, FOGNATURE, ACQUEDOTTI | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|-----------------------|---|------|----------|
| 63 | 07.A19 | Manutenzione | | |
| | 07.A19.S30 | Chiusini | | |
| | | 020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 (quarantatre/97) | cad | € 43,97 |
| 64 | | 030) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 (centosettantacinque/66) | cad | € 175,66 |
| | | 035) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 (centonovantasette/61) | cad | € 197,61 |
| | 07.P02 | Materiali metallici | | |
| 64 | 07.P02.C25 | Chiusini | | |
| | 07.P02.C25.015 | 015) Chiusino misure 40x40 cm (ventinove/32) | cad | € 29,32 |
| | 07.P02.C25.040 | 040) Chiusini di ghisa sferoidale (uno/78) | kg | € 1,78 |
| 65 | 08 | FOGNATURE | | |
| | 08.P05 | ELEMENTI IN CONGLOMERATO | | |
| | 08.P05.B03 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori | | |
| 65 | 08.P05.B03.015 | 015) spessore cm 4 dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 (quattordici/07) | cad | € 14,07 |
| | 08.P05.B03.020 | 020) spessore cm 4 dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 (venti/46) | cad | € 20,46 |
| | 08.P05.B03.025 | 025) spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 (trentadue/59) | cad | € 32,59 |
| 66 | 08.P05.B06 | Prolunghe per pozzetti | | |
| | | 025) dimensioni interne cm 60x60x60 (ventotto/96) | cad | € 28,96 |
| | 08.P05.B06.015 (1) | 015) dimensioni interne cm 40x40x40 | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|----------------|-------------|
| | | (tredici/08) | cad | € 13,08 |
| | 08.P20 | MATERIALI POLIMERICI (PVC) | | |
| 67 | 08.P20.E80 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 | | |
| | 08.P20.E80.005 | 005) DE 110 | | |
| | | (tre/92) | m | € 3,92 |
| | 08.P20.E80.010 | 010) DE 125 | | |
| | | (quattro/41) | m | € 4,41 |
| | 08.P20.E80.015 | 015) DE 160 | | |
| | | (sei/71) | m | € 6,71 |
| | 08.P20.E80.020 | 020) DE 200 | | |
| | | (dieci/27) | m | € 10,27 |
| 68 | 13.P02.C05.020 | Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m | | |
| | | (centoquindici/46) | m ³ | € 115,46 |
| | 08.A25 | OPERE IN GHISA | | |
| 69 | 08.A25.F30 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 | | |
| | | 015) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | | |
| | | (centotrentuno/38) | cad | € 131,38 |
| | 08.A35 | OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PVC) | | |
| 70 | 08.A35.H10 | 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 | | |
| | 08.A35.H10.080 | 080) serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 | | |
| | | (dieci/95) | m | € 10,95 |
| | 08.A35.H10.085 | 085) serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 | | |
| | | (quattordici/18) | m | € 14,18 |
| | 14 | RETI ELETTRICHE | | |
| | | Altro | | |
| 71 | NP08 | Opere di varia natura per la formazione di impianto di illuminazione su palo e di illuminazione di passaggi pedonali con markers a led alimentati elettricamente. | | |
| | | (undicimilacinquecento/00) | corpo | € 11.500,00 |
| | 26 | MATERIALI E LAVORAZIONI TIPICI DEL PIEMONTE | | |
| | 26.A04 | PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| 72 | 26.A04.A05 | Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| | 26.A04.A05.010 | 010) ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8 | | |
| | | (ottantatre/99) | m² | € 83,99 |
| 28 | 28.A05 | SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.LGS. 81/08 S.M.I.) APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) | | |
| 73 | 28.A05.D05 | 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 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 sedieLa 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. | | |
| | 28.A05.D05.01 | 015) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|--|------|----------|
| | 5 | (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese (trecentoventisei/34) | cad | € 326,34 |
| | 28.A05.D05.020 | 020) Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (centocinquantadue/98) | cad | € 152,98 |
| 74 | 28.A05.E05 | 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 garantirne, 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. | | |
| | 28.A05.E05.020 | 020) altezza 2,00 m (sette/35) | m | € 7,35 |
| 75 | 28.A05.E10 | 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 | | |
| | 28.A05.E10.005 | 005) nolo per il primo mese (tre/60) | m | € 3,60 |
| | 28.A05.E10.010 | 010) nolo per ogni mese successivo al primo (zero/50) | m | € 0,50 |
| 76 | 28.A05.E30 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione | | |
| | 28.A05.E30.015 | 015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese (nove/48) | m | € 9,48 |
| | 28.A05.E30.020 | 020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo (due/44) | m | € 2,44 |
| | 28.A20 | MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) | | |
| 77 | 28.A20.A10 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. | | |
| | 28.A20.A10.005 | 005) posa e nolo fino a 1mese (sette/94) | cad | € 7,94 |
| | 28.A20.A10.010 | 010) solo nolo per ogni mese successivo | | |

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
ELENCO PREZZI UNITARI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|----------------|---|------|---------|
| 78 | 28.A20.A15 | (uno/36) CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: | cad | € 1,36 |
| | 28.A20.A15.005 | 005) posa e nolo fino a 1 mese | | |
| | 28.A20.A15.010 | (sei/77) 010) solo nolo per ogni mese successivo | cad | € 6,77 |
| 79 | 28.A20.A17 | (zero/53) Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm | cad | € 0,53 |
| | 28.A20.A17.005 | 005) riempito con graniglia peso 13 kg | | |
| | 28.A20.A17.010 | (uno/34) 010) con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia | cad | € 1,34 |
| 80 | 28.A20.C10 | (zero/97) ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. | cad | € 0,97 |
| | 28.A20.C10.005 | 005) Durata 1 anno cadauna | | |
| | 28.A35 | (cinque/86) MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g)) | cad | € 5,86 |
| 81 | 28.A35.A05 | Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... | | |
| | 28.A35.A05.005 | 005) ... | | |
| | | (sessanta/00) | cad | € 60,00 |

Comune di Vigliano Biellese
Provincia di Biella

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE NUOVA ROTATORIA IN VIA MILANO
IMPIANTI ELETTRICI

Data, 29 ottobre 2018

IL TECNICO
per.ind. Antonio Perona



Studio Elettrotecnico per.ind. Antonio Perona, piazza Battiani 4 - Biella
tel.: 015.33860 cell.: 335.7049641 e-mail: studio.perona1@gmail.com

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 | euro (zero/00) | | 0,00 |
| Nr. 2 06.A01.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/70) | m | 1,70 |
| Nr. 3 06.A01.E02. 015 | idem c.s. ...2 x 4 euro (due/90) | m | 2,90 |
| Nr. 4 06.A01.E03. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 euro (quattro/71) | m | 4,71 |
| Nr. 5 06.A10.B04. 005 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 euro (tre/83) | m | 3,83 |
| Nr. 6 06.A10.B04. 030 | idem c.s. ...per cavidotto D.110 euro (sette/04) | m | 7,04 |
| Nr. 7 06.A12.B01. 030 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 euro (quindici/90) | cad | 15,90 |
| Nr. 8 06.A12.B01. 040 | idem c.s. ...da parete 380x300x120 euro (trentauno/14) | cad | 31,14 |
| Nr. 9 06.A12.F01. 020 | F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm euro (due/63) | cad | 2,63 |
| Nr. 10 06.A24.T02. 715 | P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 250 W euro (dodici/74) | cad | 12,74 |
| Nr. 11 13.P03.A20. 025 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; euro (quattrocentonovantauno/11) | cad | 491,11 |
| Nr. 12 13.P03.B05.0 15 | Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; euro (quattrocentotrentasette/35) | cad | 437,35 |
| Nr. 13 13.P11.B05.0 05 | Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro (sessantauno/62) | h | 61,62 |
| Nr. 14 manodopera | operaio qualificato IV categoria euro (trenta/83) | h | 30,83 |
| Nr. 15 P01 | fornitura di apparecchio di illuminazione tipo "armatura stradale" similare al modello marca Gewiss, tipo Road [5] mini wide 2M 3500K CL2 DALI art. GWR5212D35K euro (quattrocentoundici/69) | cadauno | 411,69 |
| Nr. 16 P02 | Fornitura e posa in opera di alimentatore per fari marker led 230/12-24V euro (trecentoventinove/64) | cadauno | 329,64 |
| Nr. 17 P03 | Fornitura e posa in opera di faretto per illuminazione strisce pedonali raso pavimentazione tipo MARKER TRAFFIC LED completo di struttura in acciaio inox AISI 316, completo di quota tubo e quota cavo di alimentazione a partire dalla dorsale euro (quattrocentoventi/31) | cadauno | 420,31 |
| Data, 29/10/2018 | | | |
| Il Tecnico per.ind. Antonio Perona | | | |

COMMITTENTE:

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------------------|---|------|-----------|---------|----------|--------|
| 85 | 01 | OPERE EDILI | | | | | |
| | 01.A04 | MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. | | | | | |
| | NP06 | Formazione di plinto per palo di illuminazione pubblica, dim. cm. 120x120x90 | | | | | |
| | | opere compiute | | | | | |
| | 01.A04. B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. | | | | | |
| | | 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 | m³ | 1,30 | € 98,34 | € 127,84 | 34,55% |
| | 01.A04. H00 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti | | | | | |
| | 01.A04. H00.005 | 005) In legname di qualsunque forma | m² | 4,32 | € 43,37 | € 187,36 | 50,64% |
| | 01.A04. E00 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile | | | | | |
| | 01.A04. | 005) Di calcestruzzo | | | | € 315,20 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|----------------|---|-------|-----------|---------|---------------------|--------|
| 66 | 01.A02 NP03 | E00.005 cementizio armato | m³ | 1,30 | € 8,55 | € 315,20 € 11,12 | 3,01% |
| | | 01.A04. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta | | | | | |
| | | 010) In strutture di fondazione | m³ | 1,30 | € 8,17 | € 10,62 | 2,87% |
| | | Totale parziale | | | | € 336,94 | |
| | | manodopera e noli, materiali a calcolo | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 0,50 | € 29,72 | € 14,86 | 4,02% |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 0,50 | € 27,19 | € 13,60 | 3,68% |
| | | materiali a calcolo | | | | € 4,60 | 1,24% |
| | | Totale parziale | | | | € 33,06 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 370,00 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | corpo | | | € 370,00 | |
| | | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | | | | |
| | | Opere di varia natura per la rimozione di arbusti presenti nelle aiuole da rimuovere, eventuale accatastamento o deposito in luogo definito dall'Amministrazione per un eventuale riuso, o allontanamento alla pubblica discarica, ogni onere compreso. | | | | | |
| | | manodopera e noli | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 1,50 | € 27,19 | € 40,79 | 28,13% |
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 1,50 | € 29,72 | € 44,58 | 30,74% |
| | | 01.P24. Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato | | | | | |
| | | E10 | | | | € 85,37 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|---|-------|-----------|---------|----------|--------|
| 68 | NP05 | di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | € 85,37 | |
| | | 01.P24. 005) Autoc sino q 80 gru q | | | | | |
| | | E10.005 4-allungo fino a m 4.40 | h | 1,00 | € 58,25 | € 58,25 | 40,17% |
| | | materiale vario, a calcolo | | | | € 1,38 | 0,95% |
| | | Totale parziale | | | | € 145,00 | |
| | | materiali | | | | | |
| | | Totale parziale | | | | € 0,00 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 145,00 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | corpo | | | € 145,00 | |
| | | Opere di varia natura per la rimozione di n. 2 panchine, cestino porta rifiuti, vaso in pietra, con trasporto nel magazzino comunale per un eventuale riuso. | | | | | |
| | | manodopera e noli | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 2,00 | € 27,19 | € 54,38 | 31,07% |
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 2,00 | € 29,72 | € 59,44 | 33,97% |
| | | 01.P24. Nolo di autocarro con E10 cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | |
| | | 01.P24. 005) Autoc sino q 80 gru q E10.005 4-allungo fino a m 4.40 | h | 1,00 | € 58,25 | € 58,25 | 33,29% |
| | | materiale vario, a calcolo | | | | € 2,93 | 1,67% |
| | | Totale parziale | | | | € 175,00 | |
| | | materiali | | | | | |
| | | Totale parziale | | | | € 0,00 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % | |
|--|--------|---|--------|-----------|--------|----------|---------|--------|
| 32 | 01.A23 | Prezzo per analisi | corpo | | | € 175,00 | | |
| | | Prezzo d'applicazione al | | | | € 175,00 | | |
| | NP01 | MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI | | | | | | |
| | | Intasamento dei giunti di pavimentazione in porfido con sabbia e cemento, compreso innaffiamento successivo alla posa ed ogni altro onere | | | | | | |
| | | Manodopera e noli | | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | | ora | 0,08 | € 27,19 | € 2,18 | 48,44% |
| | | Totale parziale | | € 2,18 | | | | |
| | | Materiali | | | | | | |
| | | 01.P03. Sabbia granita A60 | | | | | | |
| | | 01.P03. 015) di frantumazione A60.015 costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi | | m³ | 0,0345 | € 16,88 | € 0,58 | 12,89% |
| | | 01.P02. Malta pronta F18 monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche | | | | | | |
| 01.P02. 005) per ripristini F18.005 | kg | 1,00 | € 1,74 | € 1,74 | 38,67% | | | |
| Totale parziale | € 2,32 | | | | | | | |
| Opere compiute | | | | | | | | |
| Totale parziale | € 0,00 | | | | | | | |
| Prezzo per analisi | € 4,50 | | | | | | | |
| 61 | 01.A25 | Prezzo d'applicazione al | m² | | | € 4,50 | | |
| | | OPERE DA POZZATIERE | | | | € 4,50 | | |
| | NP02 | Caditoia stradale dim. interna cm. 60x60 | | | | | | |
| | | a) h= cm 60 | | | | | | |
| | | Manodopera e noli | | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO A10 SPECIALIZZATO | | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A10 005 | | ora | 1,50 | € 32,42 | € 48,63 | 14,64% |
| | | | | € 48,63 | | | | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|----------|--------|
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | € 48,63 | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 1,50 | € 29,72 | € 44,58 | 13,42% |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 1,50 | € 27,19 | € 40,79 | 12,28% |
| | | 01.P24. NOLO DI AUTOCARRO C60 RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | | | | |
| | | 01.P24. 005) DELLA PORTATA C60 005 SINO QL.40 | ora | 0,20 | € 50,37 | € 10,07 | 3,03% |
| | | Totale parziale | | | | € 144,07 | |
| | | Materiali | | | | | |
| | | 08.P05. Pozzetti in cemento armato B03 prefabbricato completo di fori | | | | | |
| | | 08.P05. 025) spessore cm 5; B03.025 dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 | cad | 1,00 | € 32,59 | € 32,59 | 9,81% |
| | | 01.A04. Calcestruzzo a prestazione B20 garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 | m³ | 0,15 | € 98,34 | € 14,75 | 4,44% |
| | | materiali vari, a calcolo | | | | € 9,28 | 2,79% |
| | | Totale parziale | | | | € 56,62 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|----------|----------|--------|
| | | Opere compiute | | | | | |
| | | 08.A25. Fornitura in opera di griglie F30 in ghisa sferoidale a norma uni en 124 | | | | | |
| | | 015) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | cad | 1,00 | € 131,38 | € 131,38 | 39,56% |
| | | Totale parziale | | | | € 131,38 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 332,07 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | cad | | | € 332,07 | |
| | | b) h= cm. 120 | | | | | |
| | | Manodopera e noli | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO A10 SPECIALIZZATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A10 005 | ora | 2,00 | € 32,42 | € 64,84 | 14,99% |
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 2,00 | € 29,72 | € 59,44 | 13,74% |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 2,00 | € 27,19 | € 54,38 | 12,57% |
| | | 01.P24. NOLO DI AUTOCARRO C60 RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | | | | |
| | | 01.P24. 005) DELLA PORTATA C60 005 SINO QL.40 | ora | 0,50 | € 50,37 | € 25,19 | 5,82% |
| | | Totale parziale | | | | € 203,85 | |
| | | Materiali | | | | | |
| | | 08.P05. Pozzetti in cemento armato B03 prefabbricato completo di fori | | | | | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|----------|----------|--------|
| | | 08.P05. 025) spessore cm 5; B03.025 dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 | cad | 1,00 | € 32,59 | € 32,59 | 7,54% |
| | | 08.P05. Prolunghe per pozzetti B06 | | | | | |
| | | 025) dimensioni interne cm 60x60x60 | cad | 1,00 | € 28,96 | € 28,96 | 6,70% |
| | | 01.A04. Calcestruzzo a prestazione B20 garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 | m³ | 0,20 | € 98,34 | € 19,67 | 4,55% |
| | | materiali vari, anello aggiuntivo ecc... a calcolo | | | | € 16,01 | 3,70% |
| | | Totale parziale | | | | € 97,23 | |
| | | Opere compiute | | | | | |
| | | 08.A25. Fornitura in opera di griglie F30 in ghisa sferoidale a norma uni en 124 | | | | | |
| | | 015) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | cad | 1,00 | € 131,38 | € 131,38 | 30,38% |
| | | Totale parziale | | | | € 131,38 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 432,46 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | cad | | | € 432,46 | |
| 62 | NP07 | Caditoia stradale dim. interna cm. 40x40 | | | | | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------------------|--|------|-----------|---------|----------|--------|
| | | a) h= cm 40 | | | | | |
| | | Manodopera e noli | | | | | |
| | 01.P01. A10 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | | | | |
| | 01.P01. A10 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,50 | € 32,42 | € 48,63 | 14,87% |
| | 01.P01. A20 | OPERAIO QUALIFICATO | | | | | |
| | 01.P01. A20 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,50 | € 29,72 | € 44,58 | 13,63% |
| | 01.P01. A30 | OPERAIO COMUNE | | | | | |
| | 01.P01. A30 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,50 | € 27,19 | € 40,79 | 12,47% |
| | 01.P24. C60 | NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | | | | |
| | 01.P24. C60 005 | 005) DELLA PORTATA SINO QL.40 | ora | 0,20 | € 50,37 | € 10,07 | 3,08% |
| | | Totale parziale | | | | € 144,07 | |
| | | Materiali | | | | | |
| | 08.P05. B03 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori | | | | | |
| | 08.P05. B03.015 | 015) spessore cm 4 dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 | cad | 1,00 | € 14,07 | € 14,07 | 4,30% |
| | 01.A04. B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, | | | | | |
| | | | | | | € 14,07 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------------------|--|------|-----------|----------|---|----------------|
| | | escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 | m³ | 0,23 | € 98,34 | € 22,62 | 6,92% |
| | 01.A04. C03 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 005) Per sottofondi di marciapiedi materiali vari, a calcolo Totale parziale Opere compiute | m³ | 0,23 | € 24,67 | € 5,67 € 9,19 <u>€ 51,55</u> | 1,73% 2,81% |
| | 08.A25. F30 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Totale parziale Prezzo per analisi Prezzo d'applicazione al | cad | 1,00 | € 131,38 | € 131,38 <u>€ 131,38</u> <u>€ 327,00</u> € 327,00 | 40,18% |
| | | b) h= cm 80 Manodopera e noli | | | | | |
| | 01.P01. A10 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | | | | |
| | 01.P01. A10 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,70 | € 32,42 | € 55,11 | 12,64% |
| | 01.P01. A20 | OPERAIO QUALIFICATO | | | | | |
| | 01.P01. A20 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,70 | € 29,72 | € 50,52 | 11,59% |
| | 01.P01. A30 | OPERAIO COMUNE | | | | | |
| | 01.P01. A30 005 | 005) ORE NORMALI | ora | 1,70 | € 27,19 | € 46,22 | 10,60% |
| | 01.P24. | NOLO DI AUTOCARRO | | | | € 151,85 | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|---------------------------|---|------|-----------|---------|----------|--------|
| | | C60 RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | | | € 151,85 | |
| | 01.P24. C60 005 | 005) DELLA PORTATA SINO QL.40 | ora | 1,30 | € 50,37 | € 65,48 | 15,02% |
| | | Totale parziale | | | | € 217,33 | |
| | | Materiali | | | | | |
| | 08.P05. B03 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori | | | | | |
| | 08.P05. B03.020 | 020) spessore cm 4 dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 | cad | 1,00 | € 20,46 | € 20,46 | 4,69% |
| | 08.P05. B06 | Prolunghe per pozzetti | | | | | |
| | 08.P05. B06.015 (1) | 015) dimensioni interne cm 40x40x40 | cad | 1,00 | € 13,08 | € 13,08 | 3,00% |
| | 01.A04. B20 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 materiali vari, anello aggiuntivo ecc... a calcolo | m³ | 0,39 | € 98,34 | € 38,35 | 8,80% |
| | | Totale parziale | | | | € 15,40 | 3,53% |
| | | Opere compiute | | | | € 87,29 | |
| | 08.A25. F30 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma | | | | | |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|----------|--------------------|--------|
| 66 | NP09 | uni en 124 015) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | cad | 1,00 | € 131,38 | € 131,38 | 30,13% |
| | | Totale parziale | | | | € 131,38 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 436,00 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | cad | | | € 436,00 | |
| | | Pozzetto per impianto elettrico dim interne cm. 40x40 chiusino in ghisa. | | | | | |
| | | Manodopera e noli | | | | | |
| | | 01.P01. OPERAIO A10 SPECIALIZZATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A10 005 | ora | 0,50 | € 32,42 | € 16,21 | 13,51% |
| | | 01.P01. OPERAIO A20 QUALIFICATO | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A20 005 | ora | 0,50 | € 29,72 | € 14,86 | 12,38% |
| | | 01.P01. OPERAIO COMUNE A30 | | | | | |
| | | 01.P01. 005) ORE NORMALI A30 005 | ora | 0,50 | € 27,19 | € 13,60 | 11,33% |
| | | 01.P24. NOLO DI AUTOCARRO C60 RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO EDOGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO | | | | | |
| | | 01.P24. 005) DELLA PORTATA C60 005 SINO QL.40 | ora | 0,05 | € 50,37 | € 2,52 | 2,10% |
| | | Totale parziale | | | | € 47,19 | |
| | | Materiali | | | | | |
| | | 08.P05. Pozzetti in cemento armato B03 prefabbricato completo di fori | | | | | |
| | | 08.P05. 015) spessore cm 4 B03.015 dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 | cad | 1,00 | € 14,07 | € 14,07 € 14,07 | 11,73% |

ANALISI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|--------------|--------|--|------|-----------|---------|----------|--------|
| | | 01.A04. Calcestruzzo a prestazione B20 garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25 /30 | | | | € 14,07 | |
| | | 01.A04. Getto in opera di C03 calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 005) Per sottofondi di marciapiedi | m³ | 0,23 | € 98,34 | € 22,62 | 18,85% |
| | | 07.P02. Chiusini C25 | | | | | |
| | | 07.P02. 015) Chiusino misure C25.015 40x40 cm | cad | 1,00 | € 29,32 | € 29,32 | 24,43% |
| | | materiali vari, a calcolo | | | | € 1,13 | 0,94% |
| | | Totale parziale | | | | € 72,81 | |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 120,00 | |
| | | Prezzo d'applicazione al | cad | | | € 120,00 | |

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE NUOVA ROTATORIA IN VIA MILANO
IMPIANTI ELETTRICI

Data, 29 ottobre 2018

IL TECNICO
per.ind. Antonio Perona



| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|---|--|---|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 manodopera | operaio qualificato IV categoria E L E M E N T I: (L) operaio qualificato IV categoria (rif. Unione industriale di Torino ottobre 2017) h | 1,000 | 24,59 | 24,59 | |
| | Sommano euro | | | 24,59 | |
| | Spese Generali 14.00% * (24.59) euro | | | 3,44 | |
| | Sommano euro | | | 28,03 | |
| | Utili Impresa 10% * (28.03) euro | | | 2,80 | |
| | T O T A L E euro / h | | | 30,83 | |
| Nr. 2 P01 | fornitura di apparecchio di illuminazione tipo "armatura stradale" simile al modello marca Gewiss, tipo Road [5] mini wide 2M 3500K CL2 DALI art. GWR521D35K E L E M E N T I: (L) GWR521D35K cadauno | 1,000 | 328,30 | 328,30 | |
| | Sommano euro | | | 328,30 | |
| | Spese Generali 14.00% * (328.30) euro | | | 45,96 | |
| | Sommano euro | | | 374,26 | |
| | Utili Impresa 10% * (374.26) euro | | | 37,43 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 411,69 | |
| Nr. 3 P02 | Forintura e posa in opera di alimentatore per fari marker led 230/12-24V E L E M E N T I: (L) alimentatore marker led 230/12-24V cadauno (L) operaio qualificato IV categoria (rif. Unione industriale di Torino ottobre 2017) h | 1,000 0,500 | 250,57 24,59 | 250,57 12,30 | |
| | Sommano euro | | | 262,87 | |
| | Spese Generali 14.00% * (262.87) euro | | | 36,80 | |
| | Sommano euro | | | 299,67 | |
| | Utili Impresa 10% * (299.67) euro | | | 29,97 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 329,64 | |
| Nr. 4 P03 | Fornitura e posa in opera di faretto per illuminazione strisce pedonali raso pavimentazione tipo MARKER TRAFFIC LED completo di struttura in acciaio inox AISI 316, completo di quota tubo e quota cavo di alimentazione a partire dalla dorsale E L E M E N T I: (L) MARKER TRAFFIC LED + STRUTTURA E ACCESSORI cadauno (L) spese generali e utile impresa cadauno (A) [manodopera] operaio qualificato IV categoria h (E) [06.A10.B04.005] F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia ... di cui MDO= 78.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.E02.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 62.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 1,000 1,000 0,250 8,000 8,000 | 295,00 74,92 24,59 3,83 1,70 | 295,00 74,92 6,15 30,64 13,60 | AN --- --- |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 420,31 | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI