

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VERRONE

**REALIZZAZIONE ROTATORIA INTERSEZIONE A RASO
VIA DELLE STRETTE E S.P. 230 STRADA TROSSI**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

F₁

DATA

23.10.2024

SCALA

TITOLO DELL'ELABORATO:
Analisi ed Elenco Prezzi

ALLEGATO ALLA DETERMINA n° _____ DEL _____

Il Responsabile del Servizio

Timbro e firma

Dott. Ing. Giorgio Della Barile

Via Garibaldi n°20 13818 Tollegno (Biella) - telefono 015 421242 335 6814543
E-mail giorgio@dellabarile.com

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Nuova Rotatoria intersezione Strada Trossi e via delle Strette

COMMITTENTE: Comune di Verrone

Tollegno, 23/10/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|--|---|---|---------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | ANALISI DEI PREZZI | | | | |
| Nr. 1 Int_01 | Rete alimentazione e comando illuminazione pubblica, compresi scavi, reinterri passacavi, quadri e sensori ELEMENTI: (E) [] F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia ... di cui MDO/RU= 50.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... di cui MDO/RU= 53.460%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... di cui MDO/RU= 37.460%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... di cui MDO/RU= 20.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 20.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m | 2,000 0,500 0,500 0,100 1,200 | 7,00 12,67 9,44 8,25 17,22 | 14,00 6,34 4,72 0,83 20,66 | --- --- --- --- --- |
| | TOTALE euro / m | | | 46,55 | |
| Nr. 2 Int_02 | pozzetti con caditoie stradale per raccolta meteoriche, compresa griglia in ghisa serie D400 ELEMENTI: (E) [] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... di cui MDO/RU= 53.460%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A24.C80.005] Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimens ... di cui MDO/RU= 54.330%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... di cui MDO/RU= 37.460%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ | 0,300 1,000 0,300 | 12,67 206,43 9,44 | 3,80 206,43 2,83 | --- --- --- |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 213,06 | |
| Nr. 3 Int_04 | Fornitura e posa di armatura stradale tipo Disano 3278 32 LED FX T3 - 700mA 4K CLD ANTRACITE;Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di espo ... d ogni altro onere èer dare in opera finzionante l'apparecchiatura, copresa regolazione ed opere provvisionali necessarie ELEMENTI: (L) Fornitura armatura stradale led tipo ministelvio Disano 3278 32 LED FX T3 cadauno (L) Fornitura Palo diametro 63-60 mm h7.8m in alluminio pressofuso o acciaio zincato, preverniciati a polvere. cadauno (L) Fornitura pozzetto prefabbricato in cls con cava porta palo e pozzetto di derivazione, secondo le dimensioni di progetto cadauno (L) Fornitura chiusino in ghisa sferoidale pozzetto di derivazione su plinto di fondazione, classe B o equivalente in polimero cadauno (L) Scavo a sezione obbligata per posa plinto di fondazione cadauno (L) Preparazione e costipazione fondo scavo di fondazione e rinfianco con misto granulare stabilizzato cadauno (L) Posa in opera palo, armatura e realizzazione cablaggi di collegamento a linea principale h (L) Posa in opera chiusino pozzetto h (L) Noleggio braccio gru per sollevamento armatura e poalo e cestello per regolazione orientamento armatura h | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,000 1,000 2,000 | 550,00 180,00 325,00 80,00 10,00 3,00 37,80 37,80 80,00 | 550,00 180,00 325,00 80,00 10,00 3,00 226,80 37,80 160,00 | |
| | Sommano euro | | | 1'572,60 | |
| | Spese Generali 14.00% * (1 572.60) euro | | | 220,16 | |
| | Sommano euro | | | 1'792,76 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 792.76) euro | | | 179,28 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 1'972,04 | |
| Nr. 4 Int_06 | Sistemazioni terreno al contorno, smontaggio punti luce provinciale esistenti, aree percorsi pedonali lato est rotatoria in raccordo ai passi carrai esistenti, staccionata lignea t ... zzella non tombinato ed eventual4 trasporto a discarica e smaltimento materiali di risulta non reimpiegabili in cantiere ELEMENTI: (L) overflow (pr=+3505,26+9322,71) a corpo | 1,000 | 12'827,97 | 12'827,97 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 12'827,97 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--|--|----------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | |
| Nr. 8 06.A10.B04. 025 | 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.90 euro / m | | | 7,00 | --- |
| Nr. 9 01.A01.A65. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³ | | | 12,67 | --- |
| Nr. 10 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 euro / m³ | | | 9,44 | --- |
| Nr. 11 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 ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 euro / m² | | | 8,25 | --- |
| Nr. 12 06.A01.G04. 030 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 16 euro / m | | | 17,22 | --- |
| Nr. 13 01.A01.A30. 015 01.A01.A30. 015 | Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... bottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 euro / m³ | | | 22,15 | --- |
| Nr. 14 01.A04.B15. 020 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ euro / m³ | | | 100,13 | --- |
| Nr. 15 01.A04.C03. 010 01.A04.C03. 010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m³ | | | 28,46 | --- |
| Nr. 16 01.A24.C80. 005 01.A24.C80. 005 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. euro / cad | | | 206,43 | --- |
| Nr. 17 01.P12.N00.0 05 01.P12.N00.0 05 | Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla città' euro / kg | | | 5,69 | --- |
| Nr. 18 08.P50.M10. 020 08.P50.M10. 020 | Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250 telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 euro / cad | | | 199,82 | --- |
| | Tollegno, 23/10/2024 | | | | |
| | Il Tecnico | | | | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Nuova Rotatoria intersezione Strada Trossi e via delle Strette

COMMITTENTE: Comune di Verrone

Tollegno, 23/10/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 28.A05.E05.0 05 | 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 mezzeria 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. altezza 1,00 m euro (sei/92) | m | 6,92 |
| Nr. 2 01.A02.E10.0 05 | Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori euro (milleseicentotrentaquattro/47) | cad | 1'674,47 |
| Nr. 3 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, 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 euro (centotrentanove/11) | cad | 179,11 |
| Nr. 4 28.A05.D25. 010 | idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centotrenta/14) | cad | 123,14 |
| Nr. 5 31.A15.A40. 005 | SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento euro (diciannove/44) | cad | 19,44 |
| Nr. 6 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 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 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 euro (centotrentauno/26) | cad | 171,26 |
| Nr. 7 28.A05.D05. 015 | idem c.s. ...cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantacinque/33) | cad | 365,33 |
| Nr. 8 01.A01.B10. 015 | 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 25 eseguito a macchina euro (undici/71) | m² | 11,71 |
| Nr. 9 01.A01.B95. 005 | Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva euro (trentatre/54) | m³ | 33,54 |
| Nr. 10 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 euro (dodici/50) | m² | 12,50 |
| Nr. 11 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 01.P11.B42.0 35 | pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio euro (quindici/38) | m² | 15,38 |
| Nr. 12 01.A23.C80. 010 | 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 euro (tredici/93) | m² | 13,93 |
| Nr. 13 01.P05.B65.0 10 | Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 euro (ventiuno/40) | cad | 21,40 |
| Nr. 14 01.A21.F10.0 05 | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. euro (diciannove/98) | m | 19,98 |
| Nr. 15 25.A02.A40. 005 | Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa euro (venticinque/45) | m³ | 25,45 |
| Nr. 16 01.P27.W05. 005 | Miscuglio prato Miscela di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc a gestione annuale costituita da almeno 20 specie a semina primaverile e fioritura estiva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno. euro (centosettantaotto/02) | kg | 178,02 |
| Nr. 17 01.P27.A10.1 80 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z euro (duecentocinquantanove/77) | cad | 259,77 |
| Nr. 18 20.A27.A60. 005 | Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70 euro (cinquantadue/38) | cad | 52,38 |
| Nr. 19 13.P07.A05.0 05 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; euro (ventitre/41) | cad | 23,41 |
| Nr. 20 06.P24.Q04.0 05 | Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato. armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 80 W euro (duecentotrenta/74) | cad | 230,74 |
| Nr. 21 Int_01 | Rete alimentazione e comando illuminazione pubblica, compresi scavi, reinterri passacavi, quadri e sensori euro (quarantasei/55) | m | 46,55 |
| Nr. 22 04.P80.B01.0 20 | Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x20 cm, H.I. euro (sessantadue/17) | cad | 62,17 |
| Nr. 23 04.P80.D01.0 10 | Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m euro (venticinque/58) | cad | 25,58 |
| Nr. 24 04.P84.A03.0 05 | 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 è 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. Diam. <= 60 mm euro (trenta/12) | cad | 30,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 25 Int_02 | pozzetti con caditoie stradale per raccolta meteoriche, compresa griglia in ghisa serie D400 euro (duecentotredici/06) | cadauno | 213,06 |
| Nr. 26 15.P02.A15.0 21 | BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls tipo C25/30 avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru (FORNITURA) euro (ottantadue/34) | cad | 82,34 |
| Nr. 27 15.P02.A15.0 22 | BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Basamento provvisorio per palina semaforica (POSA) euro (ventinove/85) | cad | 29,85 |
| Nr. 28 01.A22.A80. 020 | 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 serpentinosi, 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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 euro (sedici/01) | m² | 16,01 |
| Nr. 29 01.A01.A50. 010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dodici/68) | m³ | 12,68 |
| Nr. 30 25.A15.A65. 005 | Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso da realizzarsi esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurbane secondarie (Tipo C) nonché le strade di servizio alle strade autostradali extraurbane e extraurbane principali, come definite dal Codice della Strada con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, compresa la rimozione del materiale fresato, il trasporto a impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi gli oneri per il conferimento, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni centimetro di spessore Fino ad una profondità massima di 4 cm. Escluse le eventuali opere di rifinitura della fresatura connesse alla presenza di interferenze con la sede stradale (quali ad esempio chiusini non rimovibili, griglie, cunette ecc) esclusa la rimozione eventuale di griglie e chiusini. euro (zero/73) | m² | 0,73 |
| Nr. 31 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 euro (diciotto/15) | m² | 18,15 |
| Nr. 32 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 compreso pari a cm 4 euro (dieci/66) | m² | 10,66 |
| Nr. 33 01.A05.C40. 005 | Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m³ di impasto, per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite euro (centosettantasei/39) | m³ | 176,39 |
| Nr. 34 15.P01.A50.0 15 | Attraversamento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio pressofuso o acciaio zincato a caldo con fattore di protezione IP 65 o superiore, del tipo bifacciale retroilluminato a LED, con lastre in plexiglass o similari dello spessore minimo di 3 mm, indicante normalmente la Figura II 303 dell'art. 135 del Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada; comprensivo del corpo illuminante o della barra luminosa a LED con fattore di protezione IP 55, specifica per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante, delle staffe di fissaggio regolabili per la posa sul palo a sbraccio o in tesata e di quanto necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (POSA) euro (centododici/28) | cad | 112,28 |
| Nr. 35 08.A40.I33.0 10 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 euro (quarantatre/15) | m | 43,15 |
| Nr. 36 04.P80.A06.0 60 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- | | |

