

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

F₃

DATA

23.10.2024

SCALA

TITOLO DELL'ELABORATO:

Quadro di incidenza della manodopera

ALLEGATO ALLA DETERMINA n° _____ DEL _____

Il Responsabile del Servizio

Timbro e firma

Dott. Ing. Giorgio Della Barile

Via Garibaldi n°120 13818 Tollegno (Biella) - telefono 015 421242 335 6814543

E-mail giorgio@dellabarile.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Nuova Rotatoria intersezione Strada Trossi e via delle Strette

COMMITTENTE: Comune di Verrone

Tollegno, 23/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
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, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m SOMMANO m	300,00	6,92	2'076,00	0,00	
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 fredd ... uanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori SOMMANO cad	1,00	1'674,47	1'674,47	0,00	
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 ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	179,11	179,11	0,00	
4 28.A05.D25. 010	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 ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	3,00	123,14	369,42	0,00	
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 ... del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento SOMMANO cad	32,00	19,44	622,08	0,00	
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 real ... o a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	3,00	171,26	513,78	0,00	
7 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	365,33	365,33	0,00	
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 disfalcimento della pavimentazione bituminosa ... ico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 25 eseguito a macchina SOMMANO m²	97,00	11,71	1'135,87	736,84	64,870
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 no ... ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva SOMMANO m³	626,40	33,54	21'009,46	1'621,93	7,720
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 ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 SOMMANO m²	1'566,00	12,50	19'575,00	3'435,41	17,550
11 01.P11.B42.0 35	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 Spessore cm 7-8 colore grigio SOMMANO m²	80,00	15,38	1'230,40	0,00	
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 ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro					
	A R I P O R T A R E			48'750,92	5'794,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'750,92	5'794,18	
13	mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	80,00	13,93	1'114,40	887,95	79,680
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, confo ... , in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 SOMMANO cad	473,00	21,40	10'122,20	0,00	
14	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 s ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m	473,00	19,98	9'450,54	5'232,76	55,370
01.A21.F10.0 05						
15	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa SOMMANO m³	399,60	25,45	10'169,82	628,49	6,180
25.A02.A40. 005						
16	Miscuglio prato Miscele di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo roton ... iva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno. SOMMANO kg	8,00	178,02	1'424,16	0,00	
01.P27.W05. 005						
17	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 ... a fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z SOMMANO cad	17,00	259,77	4'416,09	0,00	
01.P27.A10.1 80						
18	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, riempim ... 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 SOMMANO cad	17,00	52,38	890,46	452,00	50,760
20.A27.A60. 005						
19	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; SOMMANO cad	6,00	23,41	140,46	132,02	93,990
13.P07.A05.0 05						
20	Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo i ... di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato. armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 80 W SOMMANO cad	6,00	230,74	1'384,44	0,00	
06.P24.Q04.0 05						
21	Rete alimentazione e comando illuminazione pubblica, compresi scavi, reinterri passacavi, quadri e sensori SOMMANO m	185,00	46,55	8'611,75	3'087,65	35,854
Int_01						
22	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannelle tamburato di alluminio estruso conformi alle dimen ... i staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x20 cm, H.I. SOMMANO cad	8,00	62,17	497,36	0,00	
04.P80.B01.0 20						
23	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). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m SOMMANO cad	29,00	25,58	741,82	0,00	
04.P80.D01.0 10						
24	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 ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SOMMANO cad	29,00	30,12	873,48	811,46	92,900
04.P84.A03.0 05						
	A R I P O R T A R E			98'587,90	17'026,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'587,90	17'026,51	
25 Int_02	pozzetti con caditoie stradale per raccolta meteoriche, compresa griglia in ghisa serie D400 SOMMANO cadauno	9,00	213,06	1'917,54	1'037,16	54,088
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 per implantazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogrù (FORNITURA) SOMMANO cad	22,00	82,34	1'811,48	947,04	52,280
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 per blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Basamento provvisorio per palina semaforica (POSA) SOMMANO cad	22,00	29,85	656,70	454,04	69,140
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 rocce ... tatico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SOMMANO m²	3'294,00	16,01	52'736,94	6'085,84	11,540
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 ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'252,80	12,68	15'885,50	8'913,36	56,110
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 ... e (quali ad esempio chiusini non rimovibili, griglie, cunette ecc) esclusa la rimozione eventuale di griglie e chiusini. SOMMANO m²	923,00	0,73	673,79	204,63	30,370
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 T ... provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	1'647,00	18,15	29'893,05	8'955,96	29,960
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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SOMMANO m²	2'570,00	10,66	27'396,20	3'101,25	11,320
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 SOMMANO m³	20,50	176,39	3'616,00	2'501,18	69,170
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 ... necessario per il suo funzionamento (conduttori, collegamenti elettrici, ecc.) Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (POSA) SOMMANO cad	2,00	112,28	224,56	179,45	79,910
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 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 SOMMANO m	106,00	43,15	4'573,90	1'941,62	42,450
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 ag ... o; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 750x330 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	27,00	54,74	1'477,98	0,00	
37	Attraversamento Pedonale Luinoso (A.P.L.) realizzato con struttura in alluminio					
	A R I P O R T A R E			239'451,54	51'348,04	

