REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA

Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORO :

CORSO DEL PIAZZO E VIA AVOGADRO
ABBATTIMENTI BARRIERE ARCHITETTONICHE
E REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTI PROTETTI

ELABORATO:	**Quadro di incidenza della mano d'opera**		
PROGETTISTI:	**Arch. Graziano Patergnani** **Arch. Marco Siletti**		**Elaborato n°** **06/e** **01/18**
		Data: **Settembre 2018**	
AGGIORNAMENTI:			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SOMMANO m³	35,00	29,50	1´032,50	757,65	73,380
2 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminos ... o ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina SOMMANO m²	133,43	11,73	1´565,14	1´114,53	71,210
3 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati na ... uiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SOMMANO m³	55,28	23,37	1´291,89	975,38	75,500
4 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 SOMMANO m²	155,17	21,76	3´376,50	2´943,29	87,170
5 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ... a ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m³	39,18	66,53	2´606,66	672,51	25,800
6 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	158,43	1,29	204,38	105,71	51,730
7 01.A21.B00. 005	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del S ... ella pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato SOMMANO m²	133,43	290,90	38´814,78	14´536,14	37,450
8 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 rocc ... tatico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m²	12,50	10,81	135,13	20,11	14,880
9 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/ m²,per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO m²	75,00	0,55	41,25	11,93	28,920
10 01.A22.B10. 010	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 compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	87,50	5,38	470,75	76,64	16,280
11 01.A22.E00. 105	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 ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	75,00	2,72	204,00	62,69	30,730
12 01.A23.B60. 030	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile					
	A R I P O R T A R E			49´742,98	21´276,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			49´742,98	21´276,58	
	SOMMANO m	25,80	28,81	743,30	612,55	82,410
13 01.P26.A70. 010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di depositoal luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro ... dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3 Compreso l'accatastamento					
	SOMMANO m³	4,20	34,94	146,75	0,00	
14 06.A10.B04. 010	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.50					
	SOMMANO m	20,00	3,97	79,40	60,01	75,580
15 06.A10.B04. 035	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.125					
	SOMMANO m	50,00	7,83	391,50	225,00	57,470
16 06.A12.E04. 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.					
	SOMMANO cad	1,00	293,40	293,40	120,03	40,910
17 08.A25.F30. 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 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					
	SOMMANO cad	2,00	131,38	262,76	81,51	31,020
18 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40					
	SOMMANO cad	2,00	20,46	40,92	0,00	
19 A.P.01	ONERI DI SMALTIMENTO MATERIALE PRODOTTO DALLO SCAVO DI SBANCAMENTO E DI TRINCEA PRESSO LE PUBBLICHE DISCARICHE AUTORIZZATE, COMPRESO LO SCARICO E TRIBUTI INCLUSI					
	SOMMANO m3	75,03	4,16	312,13	26,26	8,413
20 A.P.02	SOLA POSA DI CIOTTOLI PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO, PROVVISTI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L., O DISEGNI FORNITI D ... I I DETRITI ALLE DISCARICHE E LA MANUTENZIONE, ESCLUSA LA SOLA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO CHE SARA' COMPENSATA A PARTE					
	SOMMANO m2	36,50	41,90	1´529,35	1´266,55	82,816
21 A.P.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CASSETTO OTTICO COMPLETO, COMPRESA LA TERMINAZIONE DELLA FIBRA OTTICA E I CONNETTORI					
	SOMMANO cad	2,00	5´000,00	10´000,00	7´052,76	70,528
22 A.P.04	FORNITURA E POSA DI n°4 CORPI ILLUMINANTI A LED IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON CORNICE IN ACCIAIO INOX ORIENTABILE DA POSIZIONARE A TERRA INCASSATI NEL MARCIAPIEDE IN LASTRE DI SIENITE COMPRESA LA LINEA ED IL QUADRO ELETTRICO DI COMANDO					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´979,81	1´979,81	650,63	32,863
23 A.P.05	FORNITURA DI CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO 60 FIBRE OTTICHE MONOMODALI CON SEZIONE 16,7 mm. E POSA ALL'INTERNO DEL TUBO IN PEAD CORRUGATO ESISTENTE DIAM. mm. 600 (ROGGIA COMUNALE) SU ... GALLEGGIANTE, IL FISSAGGIO DELLA FUNE DI TRAINO AL CAVO, IL POSIZIONAMENTO DEI RULLI (PULEGGE) SULLA BOTOLA DI INGRESSO					
	SOMMANO m	350,00	40,08	14´028,00	4´228,00	30,140
24 A.P.06	PREDISPOSIZIONE DI FORO CIRCOLARE PASSANTE (DIAMETRO CIRCA 25 CM.) SU LASTRA IN SIENITE DELLO SPESSORE VARIABILE DI CIRCA 14-16 CM. PER INSERIMENTO ED ALLOGGIAMENTO CORPO ILLUMINANTE IN ALLUMINIO PRESSO FUSO					
	SOMMANO cadauno	4,00	92,60	370,40	116,48	31,447
	A R I P O R T A R E			79´920,70	35´716,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			79´920,70	35´716,36	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			79´920,70	35´716,36	44,690
	T O T A L E euro			79´920,70	35´716,36	44,690
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	79´920,70	35´716,36	44,690
M:001	INTERVENTO A - da Palazzo Ferrero al parcheggio Bellone euro	24´612,54	10´539,90	42,823
M:001.001	Rimozione carradore e ciottoli, demolizioni, scavi euro	3´158,07	2´412,20	76,382
M:001.002	Sottofondi in misto cementato euro	1´004,98	282,32	28,092
M:001.004	Pavimentazione in ciottoli euro	412,30	341,45	82,816
M:001.005	Nuovo attraversamento pedonale in lastre di sienite euro	20´037,19	7´503,93	37,450
M:002	INTERVENTO B - Porta della Torrazza euro	16´337,31	7´099,48	43,456
M:002.001	Rimozione carradore e ciottoli, demolizioni, scavi euro	2´169,97	1´671,73	77,039
M:002.002	Sottofondi in misto cementato euro	657,55	184,71	28,091
M:002.004	Pavimentazione in ciottoli euro	404,75	335,20	82,817
M:002.005	Nuovo attraversamento pedonale in lastre di sienite euro	13´105,04	4´907,84	37,450
M:003	INTERVENTO C - Funicolare - Chiesa S.Anna euro	6´979,55	3´020,99	43,283
M:003.001	Rimozione carradore e ciottoli, demolizioni, scavi euro	833,82	660,52	79,216
M:003.002	Sottofondi in misto cementato euro	284,63	79,95	28,089
M:003.004	Pavimentazione in ciottoli euro	188,55	156,15	82,816
M:003.005	Nuovo attraversamento pedonale in lastre di sienite euro	5´672,55	2´124,37	37,450
M:004	NUOVA LINEA FIBRA OTTICA ARMATA euro	28´921,41	13´927,39	48,156
M:004.006	Fibra ottica euro	28´070,28	13´756,02	49,006
M:004.007	Ripristino asfalto euro	851,13	171,37	20,134
M:005	NUOVO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Porta della Torrazza euro	3´069,89	1´128,60	36,764
M:005.001	Rimozione carradore e ciottoli, demolizioni, scavi euro	336,60	219,97	65,351
M:005.003	Illuminazione a terra con faretti a LED euro	2´733,29	908,63	33,243
	TOTALE euro	79´920,70	35´716,36	44,690

Biella, 30/09/2018

Il Tecnico

	A RIPORTARE			