

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

RIFACIMENTO STRADE COMUNALI DIVERSE
CUBETTI E CIOTTOLI 2015

ELABORATO:	Quadro di incidenza della mano d'opera		
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani		Elaborato n° 06
	Arch. Marco Siletti	Data: Marzo 2016	
AGGIORNAMENTI:			

N.O.	N. da Prezzario Regionale	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	Quantità	Prezzo unitario (lavori e sicurezza)	Importo (in Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera (in Euro)
		A) LAVORI A MISURA VIA ROSAZZA E VIA GALLIARI						
		TOTALE LAVORI E MANO D'OPERA				231 462,05	66,64	154 256,76
1	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, ed il trasporto presso il magazzino comunale del materiale non reimpiegato, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti , masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	mq	2425,00	11,01	26 699,25	100,00	26 699,25
2	19.P03.A05.010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle Discariche autorizzate compreso l'onere per lo smaltimento	mc	606,85	6,25	3 792,81	50,00	1 896,41
3	A.P.3	RIMOZIONE DI BARRIERE SALVAPEDONE (COMPRESIVA DI DUE PALETTI IN ACCIAIO CON PANNELLO O CATENELLA) TIPO CITTA' DI BIELLA E SUCCESSIVA RICOLLOCAZIONE SULLA NUOVA PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI, A PROTEZIONE DEL CAMMINAMENTO IN LASTRE DI SIENITE ESISTENTE AI LATI DELLA STRADA	cad	46,00	46,57	2 142,22	71,66	1 535,11
4	01.A01.A90 005	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, CON SBADACCHIATURE LEGGERE, COMPRESA L'ESTRAZIONE CON QUALSIASI MEZZO DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO. COMPRESO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO E L'ALLONTANAMENTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE ECCEDENTE COMPRESO L'ONERE PER LE DISCARICHE AUTORIZZATE	mc	348,75	16,92	5 900,85	74,91	4 420,33
5	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 naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili	mc	40,50	22,59	914,90	74,66	683,06
6	A.P.4	SMALTIMENTO INERTI DI CALCESTRUZZO PRODOTTI DALLA DEMOLIZIONE DI TUBAZIONE OVOIDALE IN CALCESTRUZZO DIM. INT. H100xL60 cm, MISTI A TERRA COMPRESO TRASPORTO PRESSO LE PUBBLICHE DISCARICHE E ONERI PER LO SMALTIMENTO	mc	40,50	35,13	1 422,77	9,76	138,86
7	A.P.6	FORNITURA E POSA IN OPERA (ESCLUSO SCAVO) DI TUBI IN PEAD A DOPPIA PARETE, LISCIA INTERNAMENTE E CORRUGATA ESTERNAMENTE DI COLORE NERO PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE, IN CONFORMITA' ALLA NORMA EN 13476 -1 CON GIUNZIONE A BICCHIERE E COMPLETE DI GUARNIZIONE - CLASSE DI RIGIDEZZA SN8 Kn/mq DIAM. INTERNO 690 DIAM EST 800 mm. -	ml	222,00	120,65	26 784,30	8,72	2 335,59

N.O.	N. da Prezzario Regionale	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	Quantità	Prezzo unitario (lavori e sicurezza)	Importo (in Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera (in Euro)
8	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale		375,21	12,32	4 622,59	37,68	1 741,79
	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	mc					
9	A.P.1	ESECUZIONE DI CAMERETTE PREFABBRICATE PER FOGNATURE, DI LUCE INTERNA CM 100x100, ESCLUSO SCAVO E REINTERRO, COMPRESA FORNITURA E POSA GRIGLIA IN GHISA PER CARICHI STRADALI E SOLETTA IN CLS PREFABBRICATO	cad	3,00	1 023,50	3 070,50	25,14	771,92
10	A.P.2	ALLACCIAMENTO DEL NUOVO COLLETTORE ALLA FOGNATURA COMUNALE ESISTENTE	cad	2,00	194,00	388,00	97,45	378,11
11	A.P.9	ESECUZIONE IN OPERA DI FINESTRATURA SUL TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DIAMETRO ESTERNO MM. 800 CON POZZETTO DI ISPEZIONE 50X50 FINO ALLA PROFONDITA' DELLA TUBAZIONE COMPRESO IL CHIUSINO IN GHISA, COMPRESO IL CALCESTRUZZO E LE SIGILLATURE NECESSARIE, COMPRESO IL POZZETTO SIFONATO 50X50X50 E IL RECUPERO DELLA GRIGLIA IN GHISA CARRABILE D400 E DEL SUO TELAIO DIM. 45X45	cad	10,00	474,00	4 740,00	29,52	1 399,25
12	01.A21.B70 015	Posa di cubetti di 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, CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM. 8 A CM. 12	mq	2425,00	42,41	102 844,25	91,32	93 917,37
13	01.A21.A46	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 100 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA)						
	01.A21.A46.005	PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	485,48	65,03	31 570,76	25,28	7 981,09
14	01.A21.A50	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						
	01.A21.A50 010	PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	2425,00	1,28	3 104,00	49,91	1 549,21

N.O.	N. da Prezzario Regionale	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	Quantità	Prezzo unitario (lavori e sicurezza)	Importo (in Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera (in Euro)
15	A.P.5	RIMOZIONE DI GRIGLIA IN SIENITE E TRASPORTO PRESSO I MAGAZZINI COMUNALI						
			cad	2,00	109,10	218,20	87,55	191,03
16	A.P.7	RIPRISTINO DELL'ALLACCIO DEL FOGNOLO ALLA FOGNATURA POSTA IN CENTRO STRADA, TRAMITE SCAVO ALLA PROFONDITA' NECESSARIA ALL'ALLACCIO, LA SOSTITUZIONE DELLA TUBAZIONE DANNEGGIATA, LA REALIZZAZIONE DI EVENTUALI SIFONI O POZZETTI DI ISPEZIONE O LA PULIZIA DELLE CADITOIE ESISTENTI, COMPRESO LO SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA ALLE PUBBLICHE DISCARICHE						
			cad	14,00	300,00	4 200,00	54,28	2 279,76
17	A.P.8	RIPRISTINO DELL'ALLACCIO DEL PLUVIALE ALLA FOGNATURA POSTA IN CENTRO STRADA, TRAMITE SCAVO ALLA PROFONDITA' NECESSARIA ALL'ALLACCIO, LA SOSTITUZIONE DELLA TUBAZIONE DANNEGGIATA, LA PULIZIA DELLE CADITOIE ESISTENTI, COMPRESO LO SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA ALLE PUBBLICHE DISCARICHE						
			cad	39,00	196,00	7 644,00	66,23	5 062,62
18	01.A23.B60.030	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	ml	17,05	27,81	474,16	81,73	387,53
19	01.A21.B10.005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato in sienite o diorite dello spessore compreso tra cm. 14 e cm. 16	mq	8,53	108,85	928,49	95,69	888,47
TOTALE LAVORI E MANO D'OPERA						231 462,05	66,6445	154 256,76