

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

RIFACIMENTO STRADE COMUNALI DIVERSE
CUBETTI E CIOTTOLI 2015

ELABORATO:	Analisi Prezzi unitari	
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani	Elaborato n° 03
	Arch. Marco Siletti	
AGGIORNAMENTI:	Data: Marzo 2016	

Rif.	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	%manod opera	Importo manodop era
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						
01.P01.A20 005	Operaio qualificato	ore	3,00	30,07	90,21	100,00	90,21
01.P01.A10 005	Operaio specializzato	ore	3,00	32,37	97,11	100,00	97,11
01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	ore	2,00	47,95	95,90	71,49	68,56
01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,18	9,83	1,77	0,00	-
01.P03.A50 005	sabbia	mc	0,18	29,68	5,34	0,00	-
08.P01.B06.045	anello in cls 100x100x100	n.	1,00	105,89	105,89	0,00	-
08.P05.B03.035	fondo in cls 100x100x100	n.	1,00	125,46	125,46	0,00	-
08.P05.B66 010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale, 120x120x15 DIAM. 60 (passo d'uomo)	n.	1,00	155,15	155,15	0,00	-
01.P13.E62.005	chiusino in ghisa D400	kg	65,00	2,98	193,70	0,00	-
01.P04.A60.010	autobloccanti in calcestruzzo 10x20x6	cad.	50,00	0,29	14,50	0,00	-
01.P18.A60.020	lastre in luserna sp. Cm 3	mq	1,00	132,96	132,96	0,00	-
01.A04.A35.020	malta cementizia confezionata con betoniera	mc	0,05	109,73	5,49	26,20	1,44
	sommano	cad.			1023,48	25,14	257,32
	per arrotondamento	cad.			1023,50		
A.P.2	ALLACCIAMENTO DEL NUOVO COLLETTORE ALLA FOGNATURA COMUNALE ESISTENTE						
01.P01.A20 005	Operaio qualificato	ore	3,00	30,07	90,21	100,00	90,21
01.P01.A10 005	Operaio specializzato	ore	3,00	32,37	97,11	100,00	97,11
01.A04.A35.020	malta cementizia confezionata con betoniera	mc	0,06	109,73	6,58	26,20	1,72
	sommano	cad.			193,90	97,45	189,04
	per arrotondamento (prezzo di progetto)	cad.			194,00		
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						
01.P01.A20 005	Operaio qualificato	ore	0,60	30,07	18,04	100,00	18,04
01.P01.A10 005	operaio specializzato	ora	0,30	32,37	9,71	100,00	9,71
01.P24.F35 010	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore	ore	0,30	28,10	8,43	0,00	-
01.P24.C60 005	Nolo di autocarro della port. Sino a ql.40	ora	0,05	49,60	2,48	64,29	1,59
01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,20	9,83	1,97	0,00	-
01.P03.A50 005	sabbia	mc	0,20	29,68	5,94	67,94	4,03
	Totale	cad.			46,57	71,66	33,37
	PREZZO AL	cad.			46,57		
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						
	Smaltimento in discariche autorizzate	ton	1,00	11,50		0,00	-
01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 (1 carico 10 mc)	h	0,10	75,33	7,53	45,51	3,43
	applicazione prezzo mc. (2,4 t/mc)	mc	2,40		27,60		-
	Sommano	mc			35,13	9,76	3,43
	Prezzo di applicazione	mc			35,13		

Rif.	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	%manod opera	Importo manodop era
A.P.5	RIMOZIONE DI GRIGLIA IN SIENITE E TRASPORTO PRESSO I MAGAZZINI COMUNALI						
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ore	1,00	30,07	30,07	100,00	30,07
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	32,37	32,37	100,00	32,37
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	ore	0,50	47,95	23,98	71,49	17,14
01.P24.C50.005	autocarro q.li 17	ore	0,50	45,36	22,68	70,29	15,94
	sommano	cad.			109,10	87,55	95,52
	Totale	cad.			109,10		
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. -						
08.P25.F95.050	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq DE 800	ml	1,00	110,13	110,13	0,00	-
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ore	0,35	30,07	10,52	100,00	10,52
	sommano	cad.			120,65	8,72	10,52
	Prezzo di applicazione	cad.			120,65		
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						
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ore	2,00	30,07	60,14	100,00	60,14
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ore	2,00	32,37	64,74	100,00	64,74
01.P04.A60.010	autobloccanti in calcestruzzo 10x20x6	cad.	45,00	0,29	13,05	0,00	-
01.P02.A10.005	Cemento 325	q	1,00	9,83	9,83	0,00	-
01.P03.A50.005	Sabbia	mc	0,30	29,68	8,90	0,00	-
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	ore	1,00	47,95	47,95	71,49	34,28
01.P24.C50.005	autocarro q.li 17	ore	0,07	45,36	3,18	70,29	2,23
01.A04.A35.020	malta cementizia confezionata con betoniera	mc	0,05	109,73	5,49	26,20	1,44
01.P08.A38.025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno 25	cad.	1,00	40,39	40,39	0,00	-
01.P08.A23.025	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6, diametro esterno 25 cm.	m	3,00	15,43	46,29	0,00	0,00
	sommano	cad.			299,96	54,28	162,83
	per arrotondamento	cad.			300,00		
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						
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ore	2,00	30,07	60,14	100,00	60,14
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	32,37	32,37	100,00	32,37
01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,85	9,83	8,36	0,00	-

Rif.	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	Un. Mis.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	%manodopera	Importo manodopera
01.P03.A50.005	Sabbia	mc	0,25	29,68	7,42	0,00	-
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	ore	1,00	47,95	47,95	71,49	34,28
01.P24.C50.005	autocarro q.li 17	ore	0,05	45,36	2,27	70,29	1,59
01.A04.A35.020	malta cementizia confezionata con betoniera	mc	0,05	109,73	5,49	26,20	1,44
01.P08.A38.020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno 20	cad.	1,00	12,32	12,32	0,00	-
01.P08.A23.020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6, diametro esterno 20 cm.	m	2,00	9,78	19,56	0,00	0,00
	sommano	cad.			195,88	66,23	129,82
	per arrotondamento	cad.			196,00		
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						
01.P01.A10.005	operaio specializzato	ore	2,00	32,37	64,74	100,00	64,74
01.P01.A20.005	operaio qualificato	ora	2,00	30,07	60,14	100,00	60,14
01.P04.A60.010	autobloccanti in calcestruzzo 10x20x6	cad.	30,00	0,29	8,70	0,00	-
01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,50	9,83	4,92	0,00	-
01.P03.A50.005	Sabbia	mc	0,35	29,68	10,39	0,00	-
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego, mole angolari, trapani e simili	ore	2,00	2,03	4,06	0,00	-
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	ore	0,30	47,95	14,39	71,49	10,28
01.P24.C50.005	autocarro q.li 17	ore	0,06	45,36	2,72	70,29	1,91
08.P05.B06.020	anello 50X50X50	n.	4,00	19,24	76,96	0,00	-
01.A04.A35.020	malta cementizia confezionata con betoniera	mc	0,10	109,73	10,97	26,20	2,87
01.P13.E62.005	chiusino in ghisa D400	kg	65,00	2,98	193,70	0,00	-
01.P08.A38.020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno 20	cad.	1,00	12,32	12,32	0,00	-
01.P08.A23.020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6, diametro esterno 20 cm.	m	1,00	9,78	9,78	0,00	0,00
	sommano	cad.			473,79	29,52	139,94
	per arrotondamento (prezzo di progetto)	cad.			474,00		