

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI ANDEZENO

SCOLMATORE RIO CANARONE

PROGETTO ESECUTIVO

I	Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera	
---	---	--

Ing. Guido Buzio, Strada della Vetta 25 - 10020 Pecetto Torinese

011 8610296 337 229635 guidobuzio@alice.it

Comune di Andezeno
Provincia di Torino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SCOLMATORE CANARONE

COMMITTENTE: Comune di Andezeno

Data, 30/04/2010

IL TECNICO
Ing. Guido Buzio

Ing. Guido Buzio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A10. 010	01.A01.A10.010SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO A 4 m DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROC ... SISTEMAZIONE NELL'AREA INDICATA DALLA DIREZIONE LAVORI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 cm SOMMANO m³	36'351,04	3,60	130'863,74	17'012,28	13,000
2 01.A01.A50. 010	01.A01.A50.010SCAVO 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 ... , CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO. ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 cm SOMMANO m³	393,45	5,76	2'266,27	853,57	37,664
3 01.A01.A85. 015	01.A01.A85.015 - Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti ... o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 per profondità' comprese tra m 3 e m 4 SOMMANO mc	457,47	23,90	10'933,53	4'992,69	45,664
4 01.A01.B90. 010	01.A01.B90.010RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 cm DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI. SOMMANO m³	9'337,29	3,68	34'361,23	11'906,85	34,652
5 01.A02.A50. 005	01.A02.A50.005DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE. SOMMANO m³	122,40	172,00	21'052,80	17'672,98	83,946
6 01.A04.B15. 010	01.A04.B15.010CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 mm, FORNI ... IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 kg/m³ SOMMANO m³	475,20	57,70	27'419,04	0,00	
7 01.A04.B42. 010	01.A04.B42.010Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, ... o AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	1'657,40	122,00	202'202,80	0,00	
8 01.A04.C30. 005	01.A04.C30.005GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE SOMMANO m³	475,20	17,90	8'506,08	2'551,82	30,000
9 01.A04.C30. 015	01.A04.C30.015GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE ARMATE SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			437'605,49	54'990,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			437'605,49	54'990,19	
10	SOMMANO m³	1'657,40	21,90	36'297,06	13'180,55	36,313
01.A04.F00.015	01.A04.F00.015 BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C (ex FE B 38 E FE B 44)					
11	SOMMANO Kg	149'166,00	1,39	207'340,74	107'541,42	51,867
01.A04.H10.005	01.A04.H10.005 CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA					
12	SOMMANO m²	7'384,00	27,10	200'106,40	178'446,88	89,176
01.A09.B24.005	01.A09.B24.005 - Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e a ... mpermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza, etc), di parcheggi, rampe, viadotti					
13	SOMMANO mq	120,00	12,40	1'488,00	1'370,81	92,124
01.A21.A43.005	01.A21.A43.005 PROVVISITA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA C ... A OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI m³ DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE					
14	SOMMANO m³	254,67	49,90	12'708,03	0,00	
01.A22.A44.005	01.A22.A44.005 PROVVISITA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI kg 0,500/m² PROVVISITA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI kg 0,500/m²					
15	SOMMANO m²	520,00	0,44	228,80	45,76	20,000
01.A22.A80.030	01.A22.A80.030 - 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 fran ... feriore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10					
16	SOMMANO mq	120,00	8,99	1'078,80	215,76	20,000
01.A22.B00.020	01.A22.B00.020 PROVVISITA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C.16.05.1973), STESO IN OPERA CON VIBR ... SA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI cm 6 COMPRESI					
17	SOMMANO m²	120,00	6,63	795,60	159,12	20,000
01.A22.B10.010	01.A22.B10.010 PROVVISITA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFI ... E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A cm 3					
18	SOMMANO m²	520,00	3,51	1'825,20	365,04	20,000
01.A22.E00.115	01.A22.E00.115 - Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della					
	A R I P O R T A R E			899'474,12	356'315,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			899'474,12	356'315,53	
	ditta					
19	SOMMANO mq	520,00	4,63	2'407,60	481,52	20,000
01.A23.B95.005	01.A23.B95.005RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER RIPRISTINI, CON TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE RETTILINEO NETTO E REGOLARE, ... FREDDATA AD ACQUA E FUNZIONANTE CON MOTORE A SCOPPIO O DIESEL, FINO ALLA PROFONDITA' DI cm 10 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	SOMMANO m	16,00	4,37	69,92	46,54	66,568
20	01.A24.A10.005 - Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle d ... o dello scavo a mano e la relativa pigiatura					
01.A24.A10.005	costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno					
	SOMMANO m	322,00	25,60	8'243,20	6'200,12	75,215
21	01.P13.L30.005 - Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard-rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di ... della ditta costruttrice. Il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. N. 2337 del 11.07.1987					
01.P13.L30.005	SOMMANO cadauno	6,00	25,80	154,80	0,00	
22	02.PM - Compenso a corpo per impianto cantiere, ricerca sottoservizi, ripristino fossi stradali, rimozione e successivo ripristino barriere stradali e recinzioni, decespugliamento e taglio alberi ed ogni altro onere previsto nel capitolato speciale d'appalto per dare l'opera finita a regola d'arte					
02.PM	SOMMANO corpo	1,00	9'351,26	9'351,26	3'553,48	38,000
23	03.PM - Compenso a corpo per ripristino segnaletica orizzontale e verticale sulla s.p. 119, sigillatura giunti, ricarica degli eventuali cedimenti e quanto altro richiesto dalla provincia per l'esecuzione dell'attraversamento della s.p. 119					
03.PM	SOMMANO corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	450,00	30,000
24	08.P03.H 02 110 - Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e ... e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40					
08.P03.H 02 110	SOMMANO m	3,00	76,58	229,74	62,31	27,120
25	13.P02.A02.020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO IN PAVIMENTAZIONE STRADALE CON 4 TUBI IN PEAD DIAMETRO 110 mm, COMPRESO LA REALIZZAZIONE DEI POZZETTI DI ISPEZIONE COMPLETI DI CHIUSINI.					
13.P02.A02.020	SOMMANO M	28,00	65,00	1'820,00	254,80	14,000
26	18.A01.F08.005 - Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... sa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
18.A01.F08.005	SOMMANO mc	943,48	47,99	45'277,61	13'583,28	30,000
27	25.P02.C65.010 ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL, Acciaio in lamiera piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/m²) per barriere stradali. "FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI(Per la sicurezza EURO 0,05232)"					
25.P02.C65.010	SOMMANO Kg	27'038,30	1,09	29'471,75	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			998'000,00	380'947,58	38,171
	A R I P O R T A R E			998'000,00	380'947,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	998'000,00	380'947,58	38,171
C:001	SCOLMATORE RIO CANARONE euro	998'000,00	380'947,58	38,171
C:001.001	Scavi e demolizioni euro	208'828,83	55'991,85	26,812
C:001.002	Opere in C.A. gettato in opera euro	681'872,12	301'720,67	44,249
C:001.003	Scogliere euro	45'277,61	13'583,28	30,000
C:001.004	Opere varie euro	38'099,49	6'262,43	16,437
C:001.005	Ripristini stradali euro	23'921,95	3'389,35	14,168
	TOTALE euro	998'000,00	380'947,58	38,171
	Data, 30/04/2010			
	Il Tecnico Ing. Guido Buzio			
	A R I P O R T A R E			