

Regione Piemonte
Provincia di Cuneo

COMUNE DI ROCCABRUNA



DECRETO 6000 CAMPANILI
(L. 98 del 09.08.2013 - art.18 comma 9 del D.L. 69 del 21.06.2011)
DECRETO DI FINANZIAMENTO prot. 387 del 10/02/2015

COD. 0434-LAVORI DI SALVAGUARDIA E MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE TRAMITE PAVIMENTAZIONE AREE DELLE BORGATE COMUNALI E RIPRISTINO STRADE COMUNALI

PROGETTO ESECUTIVO

Ing. Roberto SPERANDIO Corso Dante 64 CUNEO Tel 0171681817 - fax 0171436090 Corso Matteotti 12 TORINO Tel/fax 0115113490 e-mail: info@ingeoproject.it	ALL.5 Costi incidenza della manodopera	
	<small>Ai sensi delle vigenti leggi sui diritti di autore questo documento è coperto da copyright e non potrà essere modificato, riprodotto o trasmesso a terzi senza autorizzazione</small>	data 07/04/2015
		prot. 19-2015

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DECRETO 6000 CAMPANILI
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE TRAMITE
PAVIMENTAZIONE AREE DELLE BORGATE COMUNALI E RIPRISTINO
STRADE COMUNALI- CONCENTRICO

COMMITTENTE: Comune di ROCCABRUNA

Data, 07/04/2015

IL TECNICO

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo 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 roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m ³	371,00	3,86	1'432,06	112,13 7,830
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m ³	93,74	10,74	1'006,77	489,90 48,660
3 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la ... le discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	SOMMANO m ²	49,00	9,58	469,42	304,79 64,930
4 01.A01.B10. 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	175,00	14,13	2'472,75	1'786,56 72,250
5 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	3'128,00	17,21	53'832,88	38'840,42 72,150
6 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m ³	118,08	87,65	10'349,71	0,00
7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	SOMMANO m ³	154,14	108,49	16'722,65	0,00
8 01.A04.B35. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m ³	50,64	131,15	6'641,45	0,00
9 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	SOMMANO m ³	264,46	23,50	6'214,82	6'214,82 100,000
10 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m ³	7,76	7,77	60,29	60,29 100,000
11 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	SOMMANO m ³	50,64	33,35	1'688,85	1'688,85 100,000
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m ³	50,64	8,12	411,20	289,56 70,420
13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					
A R I P O R T A R E					101'302,85	49'787,32

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			101'302,85	49'787,32	
14 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	SOMMANO kg 5'064,00	1,55	7'849,20	4'137,31	52,710
15 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigi ... per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	SOMMANO m ² 159,02	30,16	4'796,04	4'316,44	90,000
16 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	SOMMANO m 56,00	26,41	1'478,96	1'451,60	98,150
17 01.A21.B85. 005	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista ... escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta'	SOMMANO m ³ 75,60	36,91	2'790,40	1'421,43	50,940
18 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m ²	SOMMANO m ² 9'653,00	0,57	5'502,21	1'274,30	23,160
19 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	SOMMANO m ² 12'700,00	6,55	83'185,00	10'464,67	12,580
20 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	SOMMANO m ² 3'303,00	9,83	32'468,49	4'084,53	12,580
21 01.A22.G05. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... so con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	SOMMANO m ² 3'128,00	8,77	27'432,56	3'138,29	11,440
22 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	SOMMANO m 124,00	15,89	1'970,36	1'102,61	55,960
23 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 mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	SOMMANO m ² 1'027,60	12,81	13'163,56	10'566,39	80,270
24 01.A25.A20. 005	Spurgo di canali scoperti Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi:	SOMMANO m ³ 1,80	38,63	69,53	20,89	30,050
25 01.A25.A50. 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocaimento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del mede ... tobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocaimento del suggello	SOMMANO cad 3,00	20,89	62,67	49,22	78,540
26 01.P08.N60.	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor					
	A R I P O R T A R E			302'757,16	106'873,92	

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			302'757,16	106'873,92	
015	... l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 SOMMANO cad	2,00	32,36	64,72	0,00	
27 01.P08.N65. 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40 SOMMANO cad	2,00	38,78	77,56	0,00	
28 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero SOMMANO m ²	1'027,60	17,50	17'983,00	0,00	
29 01.P12.M35. 015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 SOMMANO m ²	1'027,60	1,52	1'561,95	0,00	
30 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	8,00	71,87	574,96	279,14	48,550
31 06.P11.A01. 020	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguento, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 100x50 SOMMANO m	200,00	4,79	958,00	0,00	
32 06.P11.A02. 010	Collari per il sostegno dei cavi nel cablaggio all'interno dei quadri. anelli per cablaggio dimensione 100x50 SOMMANO m	200,00	0,75	150,00	0,00	
33 06.P24.Q05. 025	Lampioni stradali con sfera in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete; esecuzione trasparente 0 fumè; per lampade a incandescenza ... di mercurio grado di protezione IP-55; diametro della sfera 300 o 400 mm. lampione a sfera diam. 400 mm 250 W vapori Hg SOMMANO cad	8,00	111,29	890,32	0,00	
34 16.P04.A05. 305	'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e ... el cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. SOMMANO m	20,00	122,67	2'453,40	1'012,76	41,280
35 16.P05.A25. 032	'Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone, per collegamenti a manufatti esistenti (pozzetti, conchiglie, ecc.). SOMMANO cad	2,00	40,00	80,00	31,72	39,650
36 18.A01.E01. 005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo ... penso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati SOMMANO m ³	643,10	17,86	11'485,77	0,00	
37 18.A02.F12. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato ... roce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni SOMMANO m	26,00	49,97	1'299,22	0,00	
38 18.A02.F22. 015	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 50 x 50 SOMMANO m ²	168,00	36,52	6'135,36	0,00	
39 18.P05.A40. 035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm)					
	A R I P O R T A R E			346'471,42	108'197,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	347'272,81	108'197,54	31,156
M:001	C-1 STRADA DEI CATARI euro	4'605,30	2'026,07	43,994
M:001.002	RIFACIMENTO PACCHETTO STRADALE TIPO 1 -10+6+4 euro	4'605,30	2'026,07	43,994
M:002	C-2 PIAZZA CAMPO SPORTIVO euro	141'605,64	54'275,36	38,329
M:002.003	RIFACIMENTO PACCHETTO STRADALE TIPO 2 -20+6+4 euro	110'187,62	40'787,87	37,017
M:002.006	MURO euro	23'149,36	11'270,29	48,685
M:002.007	REGIMAZIONE ACQUE euro	2'807,88	1'114,59	39,695
M:002.008	RECINZIONI euro	3'490,42	0,00	0,000
M:002.009	CORDOLATURE euro	1'970,36	1'102,61	55,960
M:003	C-3 BOCCIOFILA euro	9'725,52	2'353,65	24,201
M:003.001	MOVIMENTO TERRA euro	1'432,06	112,13	7,830
M:003.008	RECINZIONI euro	3'944,16	0,00	0,000
M:003.009	CORDOLATURE euro	4'349,30	2'241,52	51,537
M:004	C-4 STRADA VALLI OCCITANE E STRADA DELFINATO euro	39'702,68	14'621,26	36,827
M:004.003	RIFACIMENTO PACCHETTO STRADALE TIPO 2 -20+6+4 euro	2'796,64	1'035,22	37,017
M:004.005	MARCIAPIEDE euro	36'906,04	13'586,04	36,813
M:005	C-5 STRADA G. INAUDI-AZALIS euro	30'916,01	10'717,22	34,666
M:005.005	MARCIAPIEDE euro	30'916,01	10'717,22	34,666
M:006	C-6 STRADA PROVENZA euro	32'124,50	4'182,98	13,021
M:006.004	SOLO BINDER euro	32'124,50	4'182,98	13,021
M:007	C-7 STRADA L.PAULIN euro	5'126,25	667,49	13,021
M:007.004	SOLO BINDER euro	5'126,25	667,49	13,021
M:008	C-8 STRADA L.ALBERT euro	11'482,80	1'495,19	13,021
M:008.004	SOLO BINDER euro	11'482,80	1'495,19	13,021
M:009	C-9 BORGATA GAUTERO euro	16'404,00	2'135,99	13,021
M:009.004	SOLO BINDER euro	16'404,00	2'135,99	13,021
M:010	C-10 STRADA LINGUADOCA euro	6'288,20	818,80	13,021
M:010.004	SOLO BINDER euro	6'288,20	818,80	13,021
M:011	C-11 STRADA PROVINCIALE euro	33'913,16	12'901,04	38,041
M:011.003	RIFACIMENTO PACCHETTO STRADALE TIPO 2 -20+6+4 euro	11'985,60	4'436,67	37,017
M:011.005	MARCIAPIEDE euro	19'354,28	8'185,23	42,292
M:011.010	ILLUMINAZIONE euro	2'573,28	279,14	10,848
M:012	C-12 STRADA MISTRAL euro	15'378,75	2'002,49	13,021
M:012.004	SOLO BINDER euro	15'378,75	2'002,49	13,021
TOTALE euro		347'272,81	108'197,54	31,156
Data, 07/04/2015				
Il Tecnico				
A R I P O R T A R E				