



COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RIPRISTINO VIABILITA' STRADE
COMUNALI IN LOC. ALTRAMELLA
CONSEQUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI
DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_517

7 – INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTA:

Geom. Pierpaolo BOCH
Via Vitt. Emanuele n° 166
12075 Garessio (CN)
email: p.boch@libero.it
Cel.: 335/6484537

COMMITTENTE:

COMUNE DI ORMEA
Via Teco n° 1
12078 ORMEA (CN)
Tel 0174/391101
e/mail ormea@reteunitaria.piemonte.it

Ormea lì Giugno 2018

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.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m³	254,00	17,71	4'498,34	2'460,59	54,700
2 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	254,00	4,79	1'216,66	641,91	52,760
3 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	28,800	120,00	3'456,00	419,21	12,130
4 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione armate SOMMANO m³	28,80	20,48	589,82	184,61	31,300
5 01.A04.E00. 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO SOMMANO m³	28,800	8,35	240,48	169,59	70,520
6 01.A04.F00. 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 SOMMANO Kg	1'120,000	1,53	1'713,60	888,79	51,867
7 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contropia e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	33,12	31,24	1'034,67	936,38	90,500
8 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava SOMMANO m³	12,00	333,17	3'998,04	2'458,39	61,490
9 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	234,00	6,33	1'481,22	953,76	64,390
10 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SOMMANO m²	1'300,00	0,70	910,00	808,99	88,900
11 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SOMMANO m²	1'300,00	0,76	988,00	206,99	20,950
12	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder),					
	A R I P O R T A R E			20'126,83	10'129,21	

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			20'126,83	10'129,21	
01.A22.B00. 020	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	710,00	9,43	6'695,30	956,09	14,280
13 01.A22.B10. 015	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 del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	1'910,00	6,65	12'701,50	1'933,17	15,220
14 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 SOMMANO m²	200,00	2,69	538,00	283,53	52,700
15 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	23,00	27,43	630,89	630,89	100,000
16 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	24,00	25,52	612,48	612,48	100,000
17 01.P03.A60. 005	Fornitura e posa in opera di sabbia granita di cava SOMMANO m³	51,00	29,60	1'509,60	499,98	33,120
18 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	183,00	23,24	4'252,92	1'329,04	31,250
19 01.P24.L60.0 05	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprendivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante SOMMANO h	16,00	106,09	1'697,44	1'054,62	62,130
20 08.A65.P85. 005	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SOMMANO m³	50,00	15,71	785,50	225,44	28,700
21 08.A65.P97. 005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000					
	A R I P O R T A R E			49'550,46	17'654,45	

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			49'550,46	17'654,45	
	SOMMANO cad	15,00	234,86	3'522,90	1'155,16	32,790
22 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta					
	SOMMANO m²	600,00	0,70	420,00	242,97	57,850
23 18.A85.A40. 005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni					
	SOMMANO m	30,00	49,97	1'499,10	523,94	34,950
24 19.P03.A35. 265	Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero rilievo antisdrucchiolo, resistente alle basse temperature, costituito da:- manto di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera- nr. 3 strati di resina speciale sintetica acrilica contentete granuli di gomma pr l'assorbimento degli shock.Formazione del manto di finitura mediante stesa di nr. 2 strati di resina colorata 100% acrilica ad alta percentuale di pigmento e resistente ai raggi U.V.(Tn/Ca)					
	SOMMANO m²	170,00	29,45	5'006,50	676,88	13,520
25 Arr	Arrotondamento					
	SOMMANO a corpo	1,00	1,04	1,04	1,04	100,000
26 SIC	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso					
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	110,46	15,780
	Parziale LAVORI A MISURA euro			60'700,00	20'364,90	33,550
	T O T A L E euro			60'700,00	20'364,90	33,550
	A R I P O R T A R E					

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	60'700,00	20'364,90	33,550
M:001	Intervento Altramella euro	57'058,15	17'955,41	31,469
M:001.001	Decespugliamenti euro	420,00	242,97	57,850
M:001.002	Scavi e riporti euro	5'715,00	3'102,50	54,287
M:001.003	Casserature e Getti euro	7'034,57	2'598,58	36,940
M:001.004	Ripristino Murature euro	3'998,04	2'458,39	61,490
M:001.005	Ripristino Viabilità euro	39'890,54	9'552,97	23,948
M:002	Opere in economia euro	2'941,85	2'299,03	78,149
M:002.006	Opere in economia euro	2'941,85	2'299,03	78,149
M:003	Oneri della Sicurezza euro	700,00	110,46	15,780
M:003.007	Oneri della Sicurezza euro	700,00	110,46	15,780
	TOTALE euro	60'700,00	20'364,90	33,550
	A R I P O R T A R E			