



COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO VIABILITA' STRADA

COMUNALE DI CASCINE

CONSEGUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI
DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_526

6 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.

PROGETTISTI:

Ing. Fabio Galvagno
Via Albareto n° 21
12078 Ormea
Geom. Pierpaolo BOCH
Via Vitt. Emanuele n° 166
12075 Garessio

COMMITTENTE:

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

Ormea lì Giugno 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Intervento Villaro - Cascine (SpCat 1)							
1 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 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Decespugliamenti		50,00	50,000		2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	0,70	1'750,00
2 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Taglio Pianta		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,54	1'598,10
3 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 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Sez. 1-2 *(larg.=(2,56+4,72)*1/2) Sez. 2-3 *(larg.=(4,72+4,62)*1/2) Sez. 3-4 *(larg.=(4,62+4,22)*1/2) Sez. 4-5 *(larg.=(4,22+5,55)*1/2) Sez. 5-6 *(larg.=(5,55+3,31)*1/2) Sez. 6-7 *(larg.=(3,31+0,00)*1/2) Scavo Cunetta Scavo Tubazione Scavo Vasca		4,64 6,64 6,32 7,51 4,33 4,33 40,00 30,00 4,00	3,640 4,670 4,420 4,885 4,430 1,655 1,000 1,000 4,000		16,89 31,01 27,93 36,69 19,18 7,17 20,00 30,00 32,00		
	SOMMANO m³					220,87	17,71	3'911,61
4 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 Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Sez. 1-2 *(larg.=(2,56+4,72)*1/2) Sez. 2-3 *(larg.=(4,72+4,62)*1/2) Sez. 3-4 *(larg.=(4,62+4,22)*1/2) Sez. 4-5 *(larg.=(4,22+5,55)*1/2) Sez. 5-6 *(larg.=(5,55+3,31)*1/2) Sez. 6-7 *(larg.=(3,31+0,00)*1/2)		4,64 6,64 6,32 7,51 4,33 4,33	3,640 4,670 4,420 4,885 4,430 1,655		16,89 31,01 27,93 36,69 19,18 7,17		
	A R I P O R T A R E					138,87		7'259,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,87		7'259,71
5 01.A01.C65. 030	Scavo Cunetta		40,00	1,000	0,500	20,00	23,21	5'126,39
	Scavo Tubazione		30,00	1,000	1,000	30,00		
	Scavo Vasca		4,00	4,000	2,000	32,00		
	SOMMANO m³					220,87		
5 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						4,79	1'057,97
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine							
	Sez. 1-2 *(larg.=(2,56+4,72)*1/2)		4,64	3,640		16,89		
	Sez. 2-3 *(larg.=(4,72+4,62)*1/2)		6,64	4,670		31,01		
	Sez. 3-4 *(larg.=(4,62+4,22)*1/2)		6,32	4,420		27,93		
	Sez. 4-5 *(larg.=(4,22+5,55)*1/2)		7,51	4,885		36,69		
	Sez. 5-6 *(larg.=(5,55+3,31)*1/2)		4,33	4,430		19,18		
	Sez. 6-7 *(larg.=(3,31+0,00)*1/2)		4,33	1,655		7,17		
	Scavo Cunetta		40,00	1,000	0,500	20,00		
	Scavo Tubazione		30,00	1,000	1,000	30,00		
	Scavo Vasca		4,00	4,000	2,000	32,00		
	SOMMANO m³					220,87		
6 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						31,24	9'192,37
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine							
	Muro Fondazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=(0,50+0,60)*1/2)	2,00	4,64		0,550	5,10		
	Sez. 2-3	2,00	6,64		0,600	7,97		
	Sez. 3-4	2,00	6,32		0,600	7,58		
	Sez. 4-5	2,00	7,51		0,600	9,01		
	Sez. 5-6	2,00	4,33		0,600	5,20		
	Sez. 6-7	2,00	4,33		0,600	5,20		
	Chisure	2,00	1,60		0,600	1,92		
	Muro Elevazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=(2,00+2,50)*1/2)	2,00	4,64		2,250	20,88		
	Sez. 2-3 *(H/peso=(2,50+3,00)*1/2)	2,00	6,64		2,750	36,52		
	Sez. 3-4 *(H/peso=(3,00+3,50)*1/2)	2,00	6,32		3,250	41,08		
	Sez. 4-5 *(H/peso=(3,50+3,00)*1/2)	2,00	7,51		3,250	48,82		
	Sez. 5-6 *(H/peso=(3,00+2,00)*1/2)	2,00	4,33		2,500	21,65		
	Sez. 6-7	2,00	4,33		2,000	17,32		
	Chisure	2,00	0,50		2,000	2,00		
	Cunetta	2,00	40,00		0,800	64,00		
	SOMMANO m²					294,25		
7 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						31,24	9'192,37
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine							
	Muro Fondazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=((1,50*0,50)+(1,55*0,60))*1/2)		4,64		0,840	3,898		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((1,55*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		6,64		0,945	6,275		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,65*0,60))*1/2)		6,32		0,975	6,162		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((1,65*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		7,51		0,975	7,322		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,50*0,50))*1/2)		4,33		0,855	3,702		
	Sez. 6-7 *(H/peso=1,50*0,50)		4,33		0,750	3,248		
	A R I P O R T A R E					30,607		22'636,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,607		22'636,44
8 01.A04.B32. 010	Cunetta		40,00	1,000	0,250	10,000		
			40,00	0,900	0,250	9,000		
	SOMMANO m³					49,607	120,00	5'952,84
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Muro Elevazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=((2,00*0,40)+(2,50*0,45))*1/2)		4,64		0,963	4,47		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((2,50*0,45)+(3,00*0,45))*1/2)		6,64		1,238	8,22		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((3,00*0,45)+(3,50*0,50))*1/2)		6,32		1,550	9,80		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((3,50*0,50)+(3,00*0,45))*1/2)		7,51		1,550	11,64		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((3,00*0,45)+(2,00*0,40))*1/2)		4,33		1,075	4,65		
	Sez. 6-7 *(H/peso=2,00*0,40)		4,33		0,800	3,46		
	SOMMANO m³					42,24	137,81	5'821,09
9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione armate SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Muro Fondazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=((1,50*0,50)+(1,55*0,60))*1/2)		4,64		0,840	3,90		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((1,55*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		6,64		0,945	6,27		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,65*0,60))*1/2)		6,32		0,975	6,16		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((1,65*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		7,51		0,975	7,32		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,50*0,50))*1/2)		4,33		0,855	3,70		
	Sez. 6-7 *(H/peso=1,50*0,50)		4,33		0,750	3,25		
	Cunetta		40,00	1,000	0,250	10,00		
			40,00	0,900	0,250	9,00		
	SOMMANO m³					49,60	20,48	1'015,81
10 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di elevazione armate SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Muro Elevazione							
	Sez. 1-2 *(H/peso=((2,00*0,40)+(2,50*0,45))*1/2)		4,64		0,963	4,47		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((2,50*0,45)+(3,00*0,45))*1/2)		6,64		1,238	8,22		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((3,00*0,45)+(3,50*0,50))*1/2)		6,32		1,550	9,80		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((3,50*0,50)+(3,00*0,45))*1/2)		7,51		1,550	11,64		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((3,00*0,45)+(2,00*0,40))*1/2)		4,33		1,075	4,65		
	Sez. 6-7 *(H/peso=2,00*0,40)		4,33		0,800	3,46		
	SOMMANO m³					42,24	25,11	1'060,65
	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 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine							
	A R I P O R T A R E							36'486,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'486,83
12 01.A04.F00. 015	Muro Fondazione Sez. 1-2 *(H/peso=((1,50*0,50)+(1,55*0,60))*1/2)		4,64		0,840	3,898		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((1,55*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		6,64		0,945	6,275		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,65*0,60))*1/2)		6,32		0,975	6,162		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((1,65*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)		7,51		0,975	7,322		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,50*0,50))*1/2)		4,33		0,855	3,702		
	Sez. 6-7 *(H/peso=1,50*0,50)		4,33		0,750	3,248		
	Muro Elevazione Sez. 1-2 *(H/peso=((2,00*0,40)+(2,50*0,45))*1/2)		4,64		0,963	4,468		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((2,50*0,45)+(3,00*0,45))*1/2)		6,64		1,238	8,220		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((3,00*0,45)+(3,50*0,50))*1/2)		6,32		1,550	9,796		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((3,50*0,50)+(3,00*0,45))*1/2)		7,51		1,550	11,641		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((3,00*0,45)+(2,00*0,40))*1/2)		4,33		1,075	4,655		
	Sez. 6-7 *(H/peso=2,00*0,40)		4,33		0,800	3,464		
	Cunetta		40,00	1,000	0,250	10,000		
			40,00	0,900	0,250	9,000		
	SOMMANO m³					91,851	8,35	766,96
	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 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Muro Fondazione Sez. 1-2 *(H/peso=((1,50*0,50)+(1,55*0,60))*1/2)	90,00	4,64		0,840	350,784		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((1,55*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)	90,00	6,64		0,945	564,732		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,65*0,60))*1/2)	90,00	6,32		0,975	554,580		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((1,65*0,60)+(1,60*0,60))*1/2)	90,00	7,51		0,975	659,003		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((1,60*0,60)+(1,50*0,50))*1/2)	90,00	4,33		0,855	333,194		
	Sez. 6-7 *(H/peso=1,50*0,50)	90,00	4,33		0,750	292,275		
	Muro Elevazione Sez. 1-2 *(H/peso=((2,00*0,40)+(2,50*0,45))*1/2)	90,00	4,64		0,963	402,149		
	Sez. 2-3 *(H/peso=((2,50*0,45)+(3,00*0,45))*1/2)	90,00	6,64		1,238	739,829		
	Sez. 3-4 *(H/peso=((3,00*0,45)+(3,50*0,50))*1/2)	90,00	6,32		1,550	881,640		
	Sez. 4-5 *(H/peso=((3,50*0,50)+(3,00*0,45))*1/2)	90,00	7,51		1,550	1'047,645		
	Sez. 5-6 *(H/peso=((3,00*0,45)+(2,00*0,40))*1/2)	90,00	4,33		1,075	418,928		
	Sez. 6-7 *(H/peso=2,00*0,40)	90,00	4,33		0,800	311,760		
	Cunetta	50,00	40,00	1,000	0,250	500,000		
		50,00	40,00	0,900	0,250	450,000		
	SOMMANO Kg					7'506,519	1,53	11'484,97
13 18.A20.B15. 005	Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 30 t SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Tiranti	11,00	15,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	81,33	13'419,45
14 01.P25.A60.	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni							
	A R I P O R T A R E							62'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'158,21
005	dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ponteggi		35,00		3,000	105,00		
	SOMMANO m²					105,00	9,31	977,55
15 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ponteggi		35,00		3,000	105,00		
	SOMMANO m²					105,00	2,92	306,60
16 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 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Sez. 1-2 *(H/peso=(2,00+2,50)*1/2) Sez. 2-3 *(H/peso=(2,50+3,00)*1/2) Sez. 3-4 *(H/peso=(3,00+3,50)*1/2) Sez. 4-5 *(H/peso=(3,50+3,00)*1/2) Sez. 5-6 *(H/peso=(3,00+2,00)*1/2) Sez. 6-7		4,64 6,64 6,32 7,51 4,33 4,33	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	2,250 2,750 3,250 3,250 2,500 2,000	3,13 5,48 6,16 7,32 3,25 2,60		
	SOMMANO m³					27,94	333,17	9'308,77
17 03.P19.A01. 019	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 50 abitanti equivalenti SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Nuova Vasca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'980,37	5'980,37
18 03.A16.A01. 010	Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armato monoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Nuova Vasca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'778,74	2'778,74
19 08.A35.H10. 180	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 scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Nuova Tubazione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	57,42	1'722,60
	A R I P O R T A R E							83'232,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'232,84
20 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Sez. 1-2 *(larg.=(2,89+4,89)*1/2) Sez. 2-3 *(larg.=(4,89+4,84)*1/2) Sez. 3-4 *(larg.=(4,84+5,43)*1/2) Sez. 4-5 *(larg.=(5,43+7,35)*1/2) Sez. 5-6 *(larg.=(7,35+2,91)*1/2) Sez. 6-7 *(larg.=(2,91+0,00)*1/2) Scavo Cunetta Scavo Tubazione Scavo Vasca		4,64 6,64 6,32 7,51 4,33 4,33 40,00 30,00 4,00	3,890 4,865 5,135 6,390 5,130 1,455 1,000 1,000 4,000		18,05 32,30 32,45 47,99 22,21 6,30 20,00 30,00 32,00		
	SOMMANO m ³					241,30	7,86	1'896,62
21 18.A05.A20. 005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Risagomatura Frana		30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO m ²					900,00	3,57	3'213,00
22 18.A80.A05. 005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Palificate in Frana	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	44,53	4'007,70
23 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ²							
	A R I P O R T A R E							92'350,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'350,16
24 01.A22.E00. 120	1.000 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Inerbimento		30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO m²					900,00	2,25	2'025,00
	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 profondità di cm 4							
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Scarifica Attacchi		20,00	4,000		80,00		
25 01.A22.A10. 005	SOMMANO m²					80,00	2,69	215,20
	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera							
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ripristini Asfalti		200,00	4,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	2,50	2'000,00
26 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²							
	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ripristini Asfalti		200,00	4,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,34	1'072,00
	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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							
27 01.A22.B00. 020	SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ripristini Asfalti		200,00	4,000		800,00		
	SOMMANO m²					800,00	9,04	7'232,00
	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di							
	A R I P O R T A R E							104'894,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'894,36
	ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 1 - Intervento Villaro - Cascine Ripristini Asfalti SOMMANO m²		200,00	4,000		800,00	5,02	4'016,00
						800,00		
	A R I P O R T A R E							108'910,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'910,36
	Opere in economia (SpCat 2)							
29 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti ed opere non meglio quantificabili a misura					56,00		
	SOMMANO h					56,00	27,43	1'536,08
30 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti ed opere non meglio quantificabili a misura					45,24		
	SOMMANO h					45,24	25,52	1'154,52
31 18.P08.B05.0 05	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti ed opere non meglio quantificabili a misura					40,00		
	SOMMANO h					40,00	47,47	1'898,80
32 Arr	Arrotondamento SpCat 2 - Opere in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,24	0,24
	A R I P O R T A R E							113'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'500,00
33 SIC	Oneri della Sicurezza (SpCat 3)							
	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso							
	SpCat 3 - Oneri della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	541,34	541,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							114'041,34
	T O T A L E euro							114'041,34
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	114'041,34
M:001	Intervento Villaro - Cascine euro	108'910,36
M:002	Opere in economia euro	4'589,64
M:003	Oneri della Sicurezza euro	541,34
	TOTALE euro	114'041,34
	A RIPORTARE	

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

(ai sensi dell'art. 16 del D.P.R. n°207 del 5 Ottobre 2010)

COMUNE DI ORMEA

Ripristino viabilità strada comunale Cascine

DESCRIZIONE		Importo Parziale	Importo Totale	% su Lavori	% su Totale
LAVORI					
A1	IMPORTO LAVORI	€ 113 500,00		99,53%	70,94%
	di cui a misura	€ 113 500,00		99,53%	70,94%
	di cui a corpo	€ -		0,00%	0,00%
A2	ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 541,34		0,47%	0,34%
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA			€ 114 041,34	100,00%	71,28%
SOMME A DISPOSIZIONE (art.178 D.P.R. 207/2010)					
B	SPESE GENERALI				
B1	Lavori in Economia (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B2	Rilievi, Accertamenti ed Indagini Geognostiche (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B3	Allacciamenti a Pubblici Servizi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B4	Imprevisti (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B5	Acquisizione di Aree o Immobili, Indennizzi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B6	Accantonamento di cui all'art.133 co. 3 e 4	€ -		0,00%	0,00%
D	SPESE TECNICHE				
D1	Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori, Contabilità dei Lavori	€ 9 495,19		8,33%	5,93%
D2	Cordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione ai sensi del D.Lgs 81/08	€ 4 976,19		4,36%	3,11%
D3	Relazione e indagini geologiche	€ 1 574,71		1,38%	0,98%
D4	Spese per Accertamenti e Collaudi (accertamenti di laboratorio e verifiche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico o altri specialistici)	€ 384,61		0,34%	0,24%
D5	Contributo Integrativo CNPAIA al 2-4-5%%	€ 675,50		0,59%	0,42%
D6	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, ed incentivo di cui all'art.92 co.5 del D.Lgs. 163/06	€ -		0,00%	0,00%
D7	Spese per Attività Tecnico-Amministrative (progettazione, supporto al RUP, verifica e validazione)	(IVA ed eventuale C.Int. compresi) € -		0,00%	0,00%
				15,00%	10,69%
E	ALTRE SPESE				
E1	Spese per Commissioni Giudicatrici (conf. dei servizi, etc.)	€ -		0,00%	0,00%
E2	Spese per Pubblicità ed Opere Artistiche	€ -		0,00%	0,00%
F	I.V.A.				
f3.1	sui lavori aliquota	22,0%	€ 25 089,09		22,00%
f3.2	su spese tecniche (D1+D2+D3+D4) alic	22,0%	€ 3 763,36		3,30%
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 45 958,66	40,30%	28,72%
IMPORTO DEL CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE			€ 160 000,00		
IMPORTO A CARICO DEL COMUNE			€ -		
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO			€ 160 000,00		