

COMUNE DI SERRE
Provincia di Salerno

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**Progetto Lavori di Prevenzione del dissesto
idrogeologico della via Comunale Aliterno/Fontana
della Noce**

Elaborato:

- Computo Metrico Estimativo

TAV. 22

Data

Aprile 2021

Il Tecnico
Ing. Luigi Marra

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Luigi Marra

Vicolo II Cesare Battisti, 12 – Serre (SA)

Cell. 3737520375 cell.333/3694119

e-mail: ing.luigimarra@gmail.com

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi per la prevenzione del dissesto idrogeologico della via comunale Aliterno / Fontana della Noce -
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Serre

Serre, 23/02/2021

IL TECNICO
Ing. Luigi Marra

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 / 1 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. SbCat 2 - Categoria OG3 pulizia cunetta *(lung.=1873,1-6,6-8,6-26,5-5,4-8-14,5-20-3-6,1-42,55-19,95-20,6-45-23,65-3,3-5,1+124-4-3,1-14,1-6,9-4,7-10,6-7,7)			1687,15	0,500		843,58			
	SOMMANO...	mq					843,58	1,11	936,37	0,337
2 / 2 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SbCat 2 - Categoria OG3 Ripristino del tappetino sez. 4 Ripristino del tappetino sez. 6-7 Ripristino del tappetino sez. 11-12 Ripristino del tappetino sez. 19-20 Ripristino del tappetino sez. 27 Ripristino del tappetino sez. 35 Ripristino del tappetino sez.39 Ripristino del tappetino sez.42 Ripristino del tappetino sez.45-46 Ripristino del tappetino sez.53 Ripristino del tappetino sez.55-56 Ripristino del tappetino sez.60-62			85,00 30,00 10,00 90,00 20,00 10,00 35,00 10,00 20,00 30,00 65,00 95,00	4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'198,50 423,00 141,00 1'269,00 282,00 141,00 493,50 141,00 282,00 423,00 916,50 1'339,50			
	SOMMANO...	mq/cm					7'050,00	0,97	6'838,50	2,459
3 / 3 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 10 e11 INTERVENTO 3 sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 sez. 35 e 36 INTERVENTO 13 sez. 9 e 10 INTERVENTO 2 sez. 29 INTERVENTO 10 sez. tra 24 e 25 INTERVENTO 6			19,60 33,00 22,00 26,50 20,00 14,50	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,100 1,100 1,100 0,500 1,500 1,500	6,47 10,89 7,26 3,98 9,00 6,53			
	SOMMANO...	mc					44,13	21,79	961,59	0,346
4 / 4 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 SbCat 1 - Categoria OG13 sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 sez. 35 e 36 INTERVENTO 13 sez. 9, 10 INTERVENTO 2 sez. tra 24 e 25 INTERVENTO 6 sez. 29 INTERVENTO 10			19,60 33,00 22,00 26,50 14,50 20,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	2,94 4,95 3,30 3,98 2,18 3,00			
	A R I P O R T A R E						20,35		8'736,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						20,35		8'736,46	
5 / 5 U.05.020.010 .a	SOMMANO... Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 35 e 36 INTERVENTO 14 sez. 48 INTERVENTO 15 sez. 14 e 15 INTERVENTO 4 sez. 28 e 29 INTERVENTO 9 sez. 31 e 32 INTERVENTO 12	mc		28,00	4,700	0,100	13,16	38,46	782,66	0,281
				58,00	4,900	0,100	28,42			
				22,00	5,400	0,100	11,88			
				19,00	5,000	0,100	9,50			
				32,50	5,200	0,100	16,90			
				42,00	5,500	0,100	23,10			
				15,00	6,000	0,100	9,00			
	SOMMANO...	mc					111,96	6,89	771,40	0,277
6 / 6 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 35, e 36 INTERVENTO 14 sez. 48 INTERVENTO 15 sez. 14 e 15 INTERVENTO 4 sez. 28 e 29 INTERVENTO 9 sez. 31 e 32 INTERVENTO 12			28,00	4,700	0,200	26,32			
				58,00	4,900	0,200	56,84			
				22,00	5,400	0,200	23,76			
				19,00	5,000	0,200	19,00			
				32,50	5,200	0,200	33,80			
				42,00	5,500	0,200	46,20			
				15,00	6,000	0,200	18,00			
	SOMMANO...	mc					223,92	22,16	4'962,07	1,785
7 / 7 U.05.025.060 .a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva resistenza a trazione > 20 KN/m, peso > 1540 g/mq, sp. Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq e dello spessore di 7,0 mm, alla pressione di 200 Kpa. SbCat 1 - Categoria OG13 sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 sez 35 e 36 INTERVENTO 13 sez 35 e 36 INTERVENTO 13 sez 9 e 10 INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 INTERVENTO 2 sez. tra 24 e 25 INTERVENTO 6 sez. tra 24 e 25 INTERVENTO 6 sez. 29 INTERVENTO 10 sez. 29 INTERVENTO 10		2,00	19,60	0,300	11,76				
			2,00	19,60	0,500	19,60				
			2,00	33,00	0,300	19,80				
			2,00	33,00	0,500	33,00				
			2,00	22,00	0,300	13,20				
			2,00	22,00	0,500	22,00				
			2,00	26,50	0,300	15,90				
			2,00	26,50	0,500	26,50				
			2,00	14,50	0,300	8,70				
			2,00	14,50	0,500	14,50				
			2,00	20,00	0,300	12,00				
			2,00	20,00	0,500	20,00				
	A R I P O R T A R E						216,96		15'252,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						216,96		15'252,59	
8 / 8 U.05.020.095 .a	SOMMANO... Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 9, 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 35 e 36 INTERVENTO 14 sez. 14 e 15 INTERVENTO 4 sez. 28 e 29 INTERVENTO 9 sez. 31 e 32 INTERVENTO 12 sez. 48 INTERVENTO 15	mq					216,96	11,85	2'570,98	0,925
			1,00	28,00	4,700	5,000	658,00			
			1,00	58,00	4,900	5,000	1'421,00			
			1,00	22,00	5,400	5,000	594,00			
			1,00	32,50	5,200	5,000	845,00			
			1,00	42,00	5,500	5,000	1'155,00			
			1,00	15,00	6,000	5,000	450,00			
			1,00	19,00	5,000	5,000	475,00			
	SOMMANO...	mq/cm					5'598,00	1,60	8'956,80	3,221
9 / 9 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 9, 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 35 e 36 INTERVENTO 14 sez. 14 e 15 INTERVENTO 4 sez. 28 e 29 INTERVENTO 9 sez. 31 e 32 INTERVENTO 12 sez. 48 INTERVENTO 15 Ripristino del tappetino sez. 4 Ripristino del tappetino sez. 6-7 Ripristino del tappetino sez. 11-12 Ripristino del tappetino sez. 19-20 Ripristino del tappetino sez. 27 Ripristino del tappetino sez. 35 Ripristino del tappetino sez.39 Ripristino del tappetino sez.42 Ripristino del tappetino sez.45-46 Ripristino del tappetino sez.53 Ripristino del tappetino sez.55-56 Ripristino del tappetino sez.60-63		1,00	28,00	4,700	3,000	394,80			
			1,00	58,00	4,900	3,000	852,60			
			1,00	22,00	5,400	3,000	356,40			
			1,00	32,50	5,200	3,000	507,00			
			1,00	42,00	5,500	3,000	693,00			
			1,00	15,00	6,000	3,000	270,00			
			1,00	19,00	5,000	3,000	285,00			
				85,00	4,700	3,000	1'198,50			
				30,00	4,700	3,000	423,00			
				10,00	4,700	3,000	141,00			
				90,00	4,700	3,000	1'269,00			
				20,00	4,700	3,000	282,00			
				10,00	4,700	3,000	141,00			
				35,00	4,700	3,000	493,50			
				10,00	4,700	3,000	141,00			
				20,00	4,700	3,000	282,00			
				30,00	4,700	3,000	423,00			
				65,00	4,700	3,000	916,50			
				95,00	4,700	3,000	1'339,50			
	SOMMANO...	mq/cm					10'408,80	1,74	18'111,31	6,513
10 / 10 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SbCat 2 - Categoria OG3 rinterri vari			26,95		1,000	26,95			
	SOMMANO...	mc					26,95	3,32	89,47	0,032
	A R I P O R T A R E								44'981,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								44'981,15	
11 / 11 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 magrone 15 cm sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 magrone 15 cm sez. 35 e 36 INTERVENTO 13 magrone 15 cm									
	SOMMANO...	mc								
12 / 12 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 sez. 35 e 36 INTERVENTO 13									
	SOMMANO...	m								
13 / 13 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SbCat 2 - Categoria OG3 Per pali trivellati pali sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 *(H/peso=174,05*28) pali sez. 21, 22 e23 INTERVENTO 6 *(H/peso=174,05*47) pali sez. 35 e 36 INTERVENTO 13 *(H/peso=174,05*31) piastra sez. 10 e 11 INTERVENTO 3 *(H/peso=962,2644*1,96) piastra sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6 *(H/peso=962,2644*3,3) piastra sez. 35 e 36 INTERVENTO 13 *(H/peso=962,2644*3,3)									
	A R I P O R T A R E									
							23'510,81		98'310,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						23'510,81		98'310,32	
14 / 14 E.01.015.010 .c	peso=962,2644*2,2)	kg				2116,982	2'116,98	1,50	38'441,68	13,825
	SOMMANO...						25'627,79			
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 55, 56, 57 e 58 INTERVENTO 16 * (lung.=52,8+22,6+13,8) sez. 18	mc		89,20 6,50	1,000 0,500	0,300 0,300	26,76 0,98	31,30	868,26	0,312
	SOMMANO...						27,74			
15 / 15 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SbCat 2 - Categoria OG3	mc						4,84	4'367,52	1,571
	sez. 9,10 e 11 INTERVENTO 1			28,00	4,700	0,300	39,48			
	sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 6			58,00	4,900	0,300	85,26			
	sez. 35 e 36 INTERVENTO 13			22,00	5,400	0,300	35,64			
	sez. 48 INTERVENTO 15			19,00	2,500	0,300	14,25			
	sez. 48 INTERVENTO 15			19,00	5,000	0,300	28,50			
	sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6			19,00	2,500	2,300	109,25			
	sez. 23 INTERVENTO 6			6,50	2,500	1,600	26,00			
	sez. 23 e 24 INTERVENTO 6			7,50	2,500	0,600	11,25			
	sez. tra 24 e 25 INTERVENTO 6			14,50	2,300	2,000	66,70			
	sez. 10 e 11 INTERVENTO 3			19,60	2,000	2,200	86,24			
	sez. 35 e 36 INTERVENTO 13			22,00	2,300	2,500	126,50			
	sez. 9 e 10 INTERVENTO 2			26,50	1,300	1,000	34,45			
	sez. 14 e 15 INTERVENTO 4			32,50	0,300	2,500	24,38			
	sez. 28 INTERVENTO 9			20,00	2,300	0,300	13,80			
	sez. 29 INTERVENTO 10			20,00	1,800	1,150	41,40			
	sez. 29 INTERVENTO 10			20,00	1,150	1,000	23,00			
	sez. 48 INTERVENTO 15 *(lung.=14,10+6,2)			20,30	0,300	2,500	15,23			
	sez. 31 e 32 INTERVENTO 11			15,00	0,300	2,300	10,35			
	sez. 31 e 32 INTERVENTO 12			15,00	6,000	0,300	27,00			
	sez. 14 e 15 INTERVENTO 4			32,50	5,200	0,300	50,70			
	sez. 28 INTERVENTO 9			20,00	5,500	0,300	33,00			
	SOMMANO...						902,38			
16 / 16	Demolizione strutture in calcestruzzo con									
	A R I P O R T A R E								141'987,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								141'987,78	
R.02.020.060 .a.CAM	ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 9 e 10 zanella INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 muretto INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 zanella INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 muretto INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 muretto INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 muretto INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 zanella INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 muretto INTERVENTO 2 sez. 9 e 10 zanella INTERVENTO 2 zanella sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 7 muretto sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 7 muro sez. 29 INTERVENTO 10 zanella sez. 29 INTERVENTO 10 entrata opera idraulica sez. 18 sez. tra la 18 e la 19 sez. tra 56 e 57 INTERVENTO 16			2,90 2,90 6,60 6,60 2,00 6,00 5,30 5,30 3,70 3,70 14,50 9,50 20,00 20,00 6,50 8,00 4,70	0,550 0,440 0,550 0,370 0,450 0,650 0,350 0,750 0,400 0,700 0,520 0,500 0,600 0,400 0,300 0,600 0,250	0,300 0,300 0,300 0,300 0,350 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,250 0,300 0,300 0,200 0,250 0,250	0,48 0,38 1,09 0,73 0,32 1,17 0,56 1,19 0,44 0,78 2,26 1,19 3,60 2,40 0,39 1,20 0,71			
	SOMMANO...	mc					18,89	31,31	591,45	0,213
17 / 17 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 52 sez. 52			14,10 6,10	0,250 0,250	0,250 0,250	0,88 0,38			
	SOMMANO...	mc					1,26	36,83	46,41	0,017
18 / 18 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 9, 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 9, 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 9,10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 9, 10 e 11 INTERVENTO 1 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 21, 22, 23, 24 e 25 INTERVENTO 7 sez. 35 e 36 INTERVENTO 14 sez. 34 e 35 INTERVENTO 14 sez. 48 INTERVENTO 15 sez. 28 e 29 INTERVENTO 9 sez. 14 e 15 INTERVENTO 4 sez. 31 e 32 INTERVENTO 12			8,50 7,00 5,50 7,00 29,00 27,00 17,50 4,50 19,00 42,00 32,50 15,00	2,500 3,000 4,700 4,700 1,700 4,900 3,300 5,400 5,000 5,500 5,200 6,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,13 2,10 2,59 3,29 4,93 13,23 5,78 2,43 9,50 23,10 16,90 9,00			
	SOMMANO...	mc					94,98	16,45	1'562,42	0,562
19 / 19 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il									
	A R I P O R T A R E								144'188,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								144'188,06		
20 / 20 T.01.020.010 .b	volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SbCat 2 - Categoria OG3 Vedi voce n° 14 [mc 27.74] Vedi voce n° 15 [mc 902.38] Vedi voce n° 16 [mc 18.89] Vedi voce n° 17 [mc 1.26] Vedi voce n° 18 [mc 94.98] materiale proveniente dalla trivellazione * (par.ug.=47+31+28)*(larg.=0,2*0,2) da fresatura per ripristino parziale del tappetino lungo il percorso		106,0 0	3,14	0,040	8,000	27,74 902,38 18,89 1,26 94,98 106,51				
	SOMMANO...	mc		500,00	4,700	0,030	70,50	1'222,26	12,62	15'424,92	5,547
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SbCat 2 - Categoria OG3 Vedi voce n° 19 [mc 1 222.26]						1'222,26				
	SOMMANO...	mc/ 5km					1'222,26	5,98	7'309,11	2,629	
21 / 21 U.05.040.010 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 55, 56 e 57 INTERVENTO 16 * (lung.=1533-1455,5-13,8) sez. 53 e 54 sez. 41 e 42 sez. 34			63,70 46,20 45,00 9,50			63,70 46,20 45,00 9,50				
	SOMMANO...	ml					164,40	40,27	6'620,39	2,381	
	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm. SbCat 2 - Categoria OG3						5,00				
	SOMMANO...	cad					5,00	32,26	161,30	0,058	
	A R I P O R T A R E								173'703,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								173'703,78	
23 / 23 U.05.050.010 .a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10. SbCat 2 - Categoria OG3						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	15,18	75,90	0,027
24 / 24 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SbCat 2 - Categoria OG3						3'746,20			
	SOMMANO...	ml	2,00	1873,10			3'746,20	1,65	6'181,23	2,223
25 / 25 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SbCat 2 - Categoria OG3									
	piastra sez. 10 e 11 INTERVENTO 3			19,60	2,300	0,500	22,54			
	piastra sez. 21,22 e 23 INTERVENTO 6			33,00	2,300	0,500	37,95			
	piastra sez. 35 e 36 INTERVENTO 13			22,00	2,300	0,500	25,30			
	SOMMANO...	mc					85,79	130,22	11'171,57	4,018
26 / 26 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SbCat 2 - Categoria OG3									
	piastra sez. 10 e 11 INTERVENTO 3		2,00	19,60	0,500		19,60			
	piastra sez. 10 e 11 INTERVENTO 3		2,00	2,30	0,500		2,30			
	piastra sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6		2,00	33,00	0,500		33,00			
	piastra sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6		2,00	2,30	0,500		2,30			
	piastra sez. 35 e 36 INTERVENTO 13		2,00	22,00	0,500		22,00			
	piastra sez. 35 e 36 INTERVENTO 13		2,00	2,30	0,500		2,30			
	zanella sez. 9 e 11 INTERVENTO 1		1,00	26,50	0,350		9,28			
	zanella sez. 9 e 11 INTERVENTO 1		2,00	0,50	0,275		0,28			
	zanella sez. 22 INTERVENTO 7		1,00	14,50	0,350		5,08			
	zanella sez. 22 INTERVENTO 7		2,00	0,50	0,275		0,28			
	A R I P O R T A R E						96,42		191'132,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						96,42		191'132,48		
27 / 27 E.03.030.010 .b	zanella sez. 29 INTERVENTO 10		1,00	20,00	0,350		7,00				
	zanella sez. 29 INTERVENTO 10		2,00	0,50	0,275		0,28				
	muretto sez 52		2,00	14,10	0,300		8,46				
	muretto sez. 52		2,00	6,10	0,300		3,66				
	muretto sez. 52		2,00	0,30	0,250		0,15				
	canaletta sez. 55 INTERVENTO 16		2,00	53,90	1,050		113,19				
	canaletta sez. 55 INTERVENTO 16		2,00	0,28	0,750		0,42				
	canaletta sez 55 INTERVENTO 16		2,00	0,30	0,300		0,18				
	canaletta sez. 55 INTERVENTO 16		1,00	0,40	0,300		0,12				
	canaletta sez. 56 INTERVENTO 16		2,00	22,60	0,750		33,90				
	canaletta sez. 57 e 58 INTERVENTO 16		2,00	13,80	1,050		28,98				
	canaletta sez. 57 e 58 INTERVENTO 16		2,00	0,28	0,750		0,42				
	canaletta sez. 57 e 58 INTERVENTO 16		2,00	0,30	0,300		0,18				
	canaletta sez. 57 e 58 INTERVENTO 16		1,00	0,40	0,300		0,12				
	innalzamento canaletta sez. 55 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,200		0,60				
	innalzamento canaletta sez. 56 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,750		2,25				
	innalzamento canaletta sez.57 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,600		1,80				
	innalzamento canaletta sez. 58 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,600		1,80				
	innalzamento canaletta sez. 58 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,300		0,90				
	innalzamento canaletta 55 INTERVENTO 16		2,00	0,20	0,250		0,10				
	innalzamento canetna 56 INTERVENTO 16		2,00	0,75	0,250		0,38				
	innalzamento canaletta 57 INTERVENTO 16		2,00	0,60	0,250		0,30				
	innalzamento canaletta 58 INTERVENTO 16		2,00	0,60	0,250		0,30				
	innalzamento canaletta sez. 58 INTERVENTO 16		2,00	0,30	0,250		0,15				
	fondazione canaletta sez 18		2,00	6,50	0,200		2,60				
	fondazione canaletta sez 18		1,00	1,10	0,200		0,22				
	passaggio tra la sez 18 e la sez. 19		2,00	8,00	0,300		4,80				
	passaggio tra la sez 56 e la sez. 57		2,00	4,70	0,300		2,82				
		SOMMANO...	mq					312,50	25,49	7'965,63	2,865
		Casseforme per strutture in calcestruzzo									
		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SbCat 2 - Categoria OG3									
		muretto sez. 22 INTERVENTO 7			9,50	0,700		6,65			
		muretto sez. 22 INTERVENTO 7			9,50	0,500		4,75			
		muretto sez 22 INTERVENTO 7	2,00	0,70	0,300		0,42				
		muretto sez.52	2,00	14,10	0,500		14,10				
		muretto sez. 52	2,00	0,50	0,250		0,25				
		muretto sez. 52	2,00	6,10	0,200		2,44				
		muretto sez. 52	2,00	0,20	0,250		0,10				
		innalzamento muretto 53 e 54	2,00	7,30	0,300		4,38				
		innalzamento muretto sez. 53 e 54	1,00	0,45	0,250		0,11				
		innalzamento muretto sez. 53 e 54	2,00	17,40	0,450		15,66				
		innalzamento muretto sez. 53 e 54	2,00	19,60	0,300		11,76				
		innalzamento canaletta sez.55 INTERVENTO 16	2,00	6,00	0,600		7,20				
		innalzamento canaletta sez. 55 INTERVENTO 16	1,00	0,60	0,250		0,15				
		canaletta sez. 55 INTERVENTO 16	2,00	53,90	0,750		80,85				
		canaletta sez. 56 INTERVENTO 16	2,00	22,60	0,450		20,34				
	canaletta sez. 56 e 57 INTERVENTO 16	1,00	1,00	0,300		0,30					
	canaletta sez. 57 e 58 INTERVENTO 16	2,00	13,80	0,750		20,70					
	innalzamento canaletta sez. 55	1,00	3,00	0,250		0,75					
	A R I P O R T A R E						190,91		199'098,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						190,91		199'098,11	
	innalzamento canaletta sez. 56 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,750		2,25			
	innalzamento canaletta sez. 57 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,600		1,80			
	innalzamento canaletta sez. 58 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,600		1,80			
	innalzamento canaletta sez. 58 INTERVENTO 16		1,00	3,00	0,300		0,90			
	canzaletta sez. 59		2,00	2,30	0,600		2,76			
	canaletta sez. 59		2,00	19,00	0,330		12,54			
	innalzamento muro sez. 60		2,00	6,30	0,700		8,82			
	sez. 41 e 42		1,00	45,00	0,300		13,50			
	sez. 41 e 42		1,00	45,00	0,300		13,50			
	muretto canaletta sez. 18		1,00	1,10	0,700		0,77			
	muretto canaletta sez. 18		1,00	2,50	0,600		1,50			
	SOMMANO...	mq					251,05	30,88	7'752,42	2,788
28 / 28 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SbCat 2 - Categoria OG3 sez. 9 e 11 zanella INTERVENTO 2 sez. 22-23 zanella INTERVENTO7 sez. 22-23 muretto INTERVENTO 7 sez. 29 INTERVENTO 10 sez. 52 sez. 52 innalzamento muro sez. 53 e 54 innalzamento muro sez. 53 e 54 innalzamento muro sez. 53 e 54 * (lung.=11,10+8,5) sez. 54 canaletta sez. 56 INTERVENTO 16 canaletta sez. 56 INTERVENTO 16 canaletta sez. 56 INTERVENTO 16 canaletta sez. 57 INTERVENTO 16 * (lung.=1531,2-1508,6) canaletta sez. 57 INTERVENTO 16 * (lung.=1531,2-1508,6) canaletta sez. 57 INTERVENTO 16 canaletta sez. 58 INTERVENTO 16 * (lung.=1545-1531,2) canaletta sez. 58 INTERVENTO 16 * (lung.=1545-1531,2) canaletta sez. 58 INTERVENTO 16 * (lung.=1545-1531,2) innalzamento canaletta sez. 55 INTERVENTO 16 innalzamento canaletta sez 56 INTERVENTO 16 innalzamento canaletta sez. 57 INTERVENTO 16 innalzamento canaletta sez. 58 innalzamento canaletta sez. 58 innalzamento canaletta sez. 59 innalzamento canaletta sez. 59 innalzamento muro sez. 60 muretto sparpiero sez. 41 e 42 canaletta idraulica sez. 18 muro idraulico sez. 18									
	A R I P O R T A R E						89,57		206'850,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						89,57		206'850,53	
29 / 29 E.03.040.010 .a.CAM	muro idraulico sezione 18		1,00	2,50	0,200	0,600	0,30			
	sez tra la 18 e la 19		1,00	8,00	0,300	0,600	1,44			
	sez tra la 56 e la 57 INTERVENTO 16		1,00	4,70	0,300	0,600	0,85			
	SOMMANO...	mc					92,16	120,43	11'098,83	3,992
29 / 29 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SbCat 2 - Categoria OG3 Vedi voce n° 28 [mc 92.16] * (par.ug.=30,000000*92,16)		2764,80				2'764,80			
	SOMMANO...	kg					2'764,80	1,50	4'147,20	1,491
30 / 30 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SbCat 2 - Categoria OG3									
	sez.11, 28			15,00			15,00			
	tra sez 18 la sez. 19			8,00			8,00			
	tra sez 55 la sez. 56			4,70			4,70			
30 / 30 U.02.040.035 .a	SOMMANO...	m					27,70	16,92	468,68	0,169
31 / 31 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm SbCat 1 - Categoria OG13									
	sez. 10 e 11 INTERVENTO 3		1,00	19,60	3,000	1,000	58,80			
	sez. 21, 22 e 23 INTERVENTO 6		1,00	33,00	3,000	1,000	99,00			
	sez. 35 e 36 INTERVENTO 13		1,00	22,00	3,000	1,000	66,00			
	sez. 9 e 10 INTERVENTO 2		1,00	26,50	1,000	1,000	26,50			
	sez. 29 INTERVENTO 10		1,00	20,00	1,500	1,000	30,00			
	sez. 29 INTERVENTO 10		1,00	20,00	1,000	1,000	20,00			
	sez. 25 INTERVENTO 6		1,00	14,50	2,000	1,000	29,00			
	sez. 25 INTERVENTO 6		1,00	14,50	1,000	1,000	14,50			
	SOMMANO...	mc					343,80	120,77	41'520,73	14,932
32 / 32 V.03.020.010 .a.CAM	Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 – 5 cm e									
	A R I P O R T A R E								264'085,97	

