


INTERVENTO DI RECUPERO SCARICHI SU VIA DI MEZZO NORD NEL COMUNE DI CASCINA



PROGETTO DEFINITIVO

Allegato E.1	Titolo: Computo metrico estimativo		SCALA DATA Dicembre 2017
 <p>Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488 Organizzazione con Sistema di Gestione Integrato Certificato in conformità alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000</p>			
PROGETTISTI : Ing. Giovanni SIMONELLI Ing. David FATTORINI		COLLABORATORI : Ing. Elena PETTINELLI	
CONSULENTI TECNICI:		COMMESSA IT: INGT-TPLPD-ACQFBD04	
		CODICE COMMESSA COMMITTENTE: I15F0340	
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. David FATTORINI		RESPONSABILE COMMESSA I.T.: Ing.Giovanni SIMONELLI RESPONSABILE COMMESSA ACQUE: Geom. Claudio LASTRAIOLI	
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : Ing. Mario CHIARUGI		COMMITTENTE : ING. Roberto CECCHINI	
REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO
00	Dic. 2017	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	FATTORINI
			CHIARUGI



Comune di Cascina
Provincia di Pisa

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI RECUPERO SCARICHI SU VIA DI MEZZO NORD NEL
COMUNE DI CASCINA

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Cascina, 29/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 WA15.D.401 0.013	Analisi su campioni di terreno per la determinazione delle componenti chimiche ai fini del recupero o smaltimento delle terre e rocce di scavo (Test Tal Quale D.lgs. 152/2006, alle ... di cessione per riutilizzo D.M. 5 febbraio 1998; Test di cessione per smaltimento in discarica D.M. 27 settembre 2010).					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,43	484,43
2 WA15.D.300 1.001	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra. Tubazione in pressione	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	3,06	856,80
3 WA15.D.300 1.021	Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto e fognature, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito i ... itolato Speciale d'Appalto. Ogni altro onere incluso, per lavori fino a mc 25 di scavo ordinato ed 1,50 m di profondità.				25,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	21,92	548,00
4 WA15.D.300 1.022	Scavo come all'art. WA15.D.3001.021 ma per lavori il cui volume complessivo è superiore a 25 ma inferiore a 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica ai mc di scavo in più oltre i primi 25 mc remunerati con l'art. D.3001.021 e fino al raggiungimento dei 60 mc di scavo complessivi.				35,000	35,00		
	SOMMANO mc					35,00	18,16	635,60
5 WA15.D.300 1.023	Scavo come all'art. WA15.D.3001.021 ma per volumi complessivi di scavo oltre 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 60 mc già remunerati con l'articolo WA15.D.3001.022. Scavo tubazione in pressione Scavo tubazione a gravità Scavo manufatto di sfioro Scavo vasche del sollevamento Scavo pozzetto per misuratore di portata Scavo area sollevamento a detrarre: Scavo tubazione a gravità Scavo vasche del sollevamento Scavo pozzetto per misuratore di portata		135,00 6,00 2,00 4,50 4,40 2,00 10,00	0,600 0,600 2,000 6,400 2,500 2,000 10,000	1,500 1,500 1,600 4,200 2,100 2,100 0,550	121,50 5,40 6,40 120,96 23,10 8,40 55,00		
	Sommano positivi mc					340,76		
	Sommano negativi mc					-86,07		
	SOMMANO mc					254,69	12,58	3'204,00
6 WA15.D.300 1.028	Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA15.D.3001.021/022/023, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. Scavo manufatto di sfioro Scavo vasche del sollevamento Scavo pozzetto per misuratore di portata		2,00 4,50 4,40 2,00	2,000 6,400 2,500 2,000	0,100 2,700 0,600 0,600	0,40 77,76 6,60 2,40		
	A R I P O R T A R E					87,16		5'728,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,16		5'728,83
	SOMMANO mc					87,16	1,86	162,12
7 WA15.D.401 0.002	Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). Vedi voce n° 3 [mc 25.00] Vedi voce n° 4 [mc 35.00] Vedi voce n° 5 [mc 254.69]	1,70 1,70 1,70				42,50 59,50 432,97		
	SOMMANO t					534,97	19,80	10'592,41
8 WA15.B.114 0.071	Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. Manufatto di sfioro Pozzetto per misuratore portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	216,32	432,64
9 WA15.B.114 0.071b	Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 50 cm., spessore pareti 12/15 cm. Pozzetto per misuratore portata					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	130,93	130,93
10 WA15.B.114 0.093	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 124x124 x15. Manufatto di sfioro Pozzetto per misuratore portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	117,27	234,54
11 WA15.D.359 5.022	Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100x100x100cm. e 120x120x120 cm. (spessore pareti ... ortland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici. Vedi voce n° 8 [cad. 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	106,72	213,44
12 WA15.D.359 5.022a	Posa in opera di prolunghe spessorate per pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricate in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm.100x100x100/50h. e 120x120x100/50h. ... atura degli elementi da eseguire con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e il calo eseguito con mezzi meccanici; Vedi voce n° 9 [cad. 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	55,06	55,06
13 WA15.D.359 5.012	Posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e ... toni o gettati in opera, compreso la muratura e sigillatura al pozzetto con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Vedi voce n° 10 [cad. 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	66,26	132,52
14 WA15.B.109 0.008	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400/C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: ... ntisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. Manufatto di sfioro	1,00			150,000	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		17'682,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		17'682,49
	Pozzetto per misuratore portata	1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,24	672,00
15 WA15.D.359 5.010	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica, di qualsiasi tipo e dimensione, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R su ... necessario per il raggiungimento della quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Vedi voce n° 14 [kg 300.00]					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,98	294,00
16 NP_14	Fornitura e posa in opera di paratoia a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso; telaio e piatto in acci ... gio a muro con tasselli, completa di chiave a T di manovra. Dimensioni mm 200x200, asta telescopica da mm 100 a mm 3000. Manufatto di sfioro					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
17 WA15.D.300 3.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. da WA15.D.3001.021 a 038, di letto di SABBIA DA FRANTUMAZIONE 0-4 (come da CSA) dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tu ... d i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro; Rinfilanco tubazione a gravità Rinfilanco tubazione in pressione		6,00 140,00	0,600 0,600	0,450 0,340	1,62 28,56		
	SOMMANO mc					30,18	44,17	1'333,05
18 WA15.B.145 0.013	Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.200. Tubazione a gravità		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	13,80	82,80
19 WA15.D.145 0.003	Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bichiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 ... fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso. Vedi voce n° 18 [ml 6.00]					6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,93	65,58
20 WA15.B.146 0.007	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 90 (specifiche come da CSA); Tubazione in pressione		140,00			140,00		
	SOMMANO ml.					140,00	7,96	1'114,40
21 WA15.D.148 7.001	Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12,00 ml., d ... DL e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 75 mm. al DE 90 mm. incluso. Vedi voce n° 20 [ml. 140.00]					140,00		
	SOMMANO ml					140,00	8,10	1'134,00
22 S001_CIV	Realizzazione nuovo impianto di sollevamento fognario FORNITURA E POSA VASCHE - FPO VASCA PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VERTICALE DA							
	A R I P O R T A R E							24'678,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'678,32
23 S001_ELE	15 mc AUTOPORTANTE PER STRADE DI 1ª CATEGORIA C ... IORE A cm 220 cm Lu 240 La 150 HI 20 Kg 2.650 CON APPLICATI N. 1 PU DI cm 80x162 completa di fori per innesto tubazioni Impianto di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'100,00	14'100,00
24 S001_MEC	Realizzazione nuovo impianto di sollevamento fognario - OPERE ELETTRICHE - Fornitura e posa di quadro elettrico per azionamento delle due pompe installate , completo di cavi di col ... tastiera locale, indicatore lcd del livello in continuo così come meglio descritto nel "disciplinare apparecchiature e Impianto di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'558,18	15'558,18
25 Ermatic 01	Realizzazione nuovo impianto di sollevamento fognario - OPERE ELETTROMECCANICHE - FPO di n.2 elettropompe centrifughe sommergibili per liquami fognari fortemente carichi; complet ... esa la fpo di flange, cartelle, guarnizioni, curve, riduzioni, bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'500,00	21'500,00
26 WA15.B.109 0.008	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale luce netta 900x1520 mm tipo "Ermatic" Il chiusino dovrà avere le seguenti caratteristiche: Dispositivo modulare "Ermatic" ... nsioni di ingombro: 1690 x 1080 x 125 mm Peso totale del dispositivo 393 Kg ca; ghisa sferoidale, luce netta 900x1520 mm Vasche organi di manovra e pompe					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	3'110,00	6'220,00
27 WA15.D.359 5.010	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400/C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: ... ntisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. Chiusini DN600	2,00			65,000	130,00		
	SOMMANO kg					130,00	2,24	291,20
28 WA15.D.502 0.002	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale e/o in ghisa a graffite lamellare perlitica, di qualsiasi tipo e dimensione, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R su ... necessario per il raggiungimento della quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Vedi voce n° 26 [kg 130.00]					130,00		
	SOMMANO kg					130,00	0,98	127,40
28 WA15.D.502 0.002	Massicciata stradale, dello spessore fino a 20 cm, eseguita mediante fornitura e stesa di stabilizzato di cava pezzatura 0/50 per il sottofondo stradale opportunamente rullato per dare l'opera compiuta a regola d'arte Area sollevamento		10,00	10,000	0,400	40,00		
	a detrarre:							
	volume vasche del sollevamento	-1,00	2,50	2,400	0,400	-2,40		
		-1,00	2,40	1,500	0,400	-1,44		
	Volume pozzetto per misuratore di portata	-1,00	1,30	1,300	0,400	-0,68		
	Sommano positivi mc					40,00		
	Sommano negativi mc					-4,52		
	SOMMANO mc					35,48	28,81	1'022,18
	A R I P O R T A R E							83'497,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'497,28
29 WA15.D.330 0.611	Fornitura e posa in opera di geotessile agugliato (NON TESSUTO) a filo di polipropilene del peso minimo do 300 g/mq; nel prezzo sono compresi la fornitura, il trasporto, il carico ... esa, la legatura intorno alle tubazioni nel caso di drenaggi, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Area sollevamento	0,40	10,00	10,000		40,00		
	a detrarre:							
	volume vasche del sollevamento	-0,40	2,50	2,400		-2,40		
		-0,40	2,40	1,500		-1,44		
	Volume pozzetto per misuratore di portata	-0,40	1,30	1,300		-0,68		
	Sommano positivi mq					40,00		
	Sommano negativi mq					-4,52		
	SOMMANO mq					35,48	3,53	125,24
30 WA15.B.108 0.014	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S3 Area sollevamento - pavimentazione		10,00	10,000	0,150	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	124,00	1'860,00
31 WA15.B.108 0.006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S5 Solette di fondo Vasche sollevamento Manufatto di sfioro Pozzetto per misuratore portata		3,50 1,65 1,60 1,60	3,400 2,700 1,600 1,600	0,150 0,150 0,150 0,150	1,79 0,67 0,38 0,38		
	SOMMANO mc					3,22	120,00	386,40
32 WA15.D.111 8.101	POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 o S5, fornito a piè d'opera con autobotte proveniente da impianto di betonaggio, esclusi eventuale sollevamento, cascef ... o di utilizzo, spandimento, spianamento con mandino o fratazzo e vibratura con l'utilizzo di piccoli attrezzi meccanici. Vedi voce n° 30 [mc 15.00] Vedi voce n° 31 [mc 3.22]					15,00 3,22		
	SOMMANO mc					18,22	8,71	158,70
33 WA15.D.111 8.371	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad adherenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq; doppia RES 820 (4,08 kg/mq) Area sollevamento - pavimentazione Solette di fondo Vasche sollevamento Manufatto di sfioro Pozzetto per misuratore portata	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 3,50 1,65 1,60	10,000 3,400 2,700 1,600	4,080 4,080 4,080 4,080	816,00 97,10 36,35 20,89 20,89		
	SOMMANO kg					991,23	2,43	2'408,69
34 WA15.D.300 3.021	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA15. D.3001.0 21 a 028 con MISTO CEMENTATO proveniente da aggregati grossi RICICLATI da costruzione e demolizione, dimensioni 6/30 ... ichiesto dall'Ente proprietario della strada. compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rinterro tubazione in pressione	-1,00	134,00 1,30	0,600 1,300	1,030 1,550	82,81 -2,62		
	Sommano positivi mc					82,81		
	Sommano negativi mc					-2,62		
	A R I P O R T A R E					80,19		88'436,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,19		88'436,31
	SOMMANO mc					80,19	68,95	5'529,10
35 WA15.D.300 3.013	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA15. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 (come da CSA) , proveniente da cava o da fiume, compresa la fornitura del mater ... 50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. Area sollevamento Rinterro tubazione in pressione		6,00	0,600	1,500	5,40		
		-1,00	6,00	0,600	0,890	-3,20		
	Rinterro tubazione a gravità		6,00	0,600	1,500	5,40		
		-1,00	6,00	0,600	1,000	-3,60		
	Rinfianco manufatto di sfioro		2,00	2,000	1,600	6,40		
		-1,00	1,30	1,300	1,050	-1,77		
	Rinfianco vasche del sollevamento		4,50	6,400	4,200	120,96		
			4,40	2,500	2,100	23,10		
		-1,00	2,40	2,500	3,650	-21,90		
		-1,00	2,40	1,500	1,450	-5,22		
	Rinfianco pozzetto per misuratore di portata		2,00	2,000	2,100	8,40		
	Sommano positivi mc					169,66		
	Sommano negativi mc					-35,69		
	SOMMANO mc					133,97	41,57	5'569,13
36 WA15.D.300 3.032	Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; Fognatura a gravità Fognatura in pressione		6,00 140,00			6,00 140,00		
	SOMMANO ml					146,00	0,41	59,86
37 WA15.D.330 0.014	BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee, relativi a lavori su condotte idriche/fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a caldo ... di cm 10; Ogni onere incluso. Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA15.D.3300.013. Tubazione in pressione		135,00	0,800		108,00		
	SOMMANO mq					108,00	21,15	2'284,20
38 WA15.D.330 0.017	BINDER - Ripristino di pavimentazione stradale con BINDER 0/20 (come da CSA) , su buche, traversanti o scavi di linee relativ i a lavori su condotte idriche /fognarie , eseguito ... ggiorazione/detrazione di cui al presente articolo qualora sia da applicare, si applica all'intera superficie bitumata. Tubazione in pressione		135,00	0,800	3,000	324,00		
	SOMMANO cm*m2					324,00	1,87	605,88
39 WA15.D.330 0.021	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, comp ... a 20 km dal cantiere, e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Fino ad uno spessore di cm. 3 Tubazione in pressione		135,00	3,000		405,00		
	SOMMANO mq					405,00	2,21	895,05
40 WA15.D.401 0.003	Oneri per conferimento a discarica autorizzata o ad impianto autorizzato al riciclaggio di rifiuti catalogati con il codice CER 170302, provenienti esclusivamente da fresatura di t ... ei formulari e quelle ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Vedi voce n° 39 [mq 405.00]	1,70			0,030	20,66		
	SOMMANO t					20,66	11,22	231,81
	A R I P O R T A R E							103'611,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'611,34
41 WA15.D.330 0.035	Tappeto di usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/8 - 0/12 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno ... llo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o 0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. Tappeto Usura		135,00	3,000		405,00		
	SOMMANO mq					405,00	8,12	3'288,60
42 WA15.D.331 0.011	Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di tr ... m, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. Strisce	3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO ml					390,00	0,52	202,80
43 WA15.D.300 7.206	Realizzazione di recinzione di confine con utilizzo pannelli zingati tipo Orsogrill o similari, preventivamente verniciato dal fornitore con RAL a richiesta della D.L. , con forni ... nici necessari e prestazioni del personale operativo; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; Recinzione sollevamento		36,00		2,000	72,00		
	SOMMANO mq					72,00	69,00	4'968,00
44 WA15.B.108 0.014	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO IN CLASSE XC1 e XC2 esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente asciutto o permanentemente bagnato, a/c max minore di 0,6 - C25/30 : S3 Cordolo sotto recinzione Fondazione Elevazione		36,00 36,00	0,600 0,250	0,250 0,500	5,40 4,50		
	SOMMANO mc					9,90	124,00	1'227,60
45 WA15.B.108 0.006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C12/15 : S5 Cordolo sotto recinzione Sottofondo in magrone		36,00	0,800	0,100	2,88		
	SOMMANO mc					2,88	120,00	345,60
46 WA15.D.111 8.301	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale Fe B 450 C controllato, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti; Vedi voce n° 44 [mc 9.90]				120,000	1'188,00		
	SOMMANO kg					1'188,00	2,77	3'290,76
47 WA15.D.111 8.101	POSA in OPERA di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, di fluidità S3, S4 o S5, fornito a piè d'opera con autobotte proveniente da impianto di betonaggio, esclusi eventuale sollevamento, cassef ... o di utilizzo, spandimento, spianamento con mandino o fratazzo e vibratura con l'utilizzo di piccoli attrezzi meccanici. Vedi voce n° 44 [mc 9.90] Vedi voce n° 45 [mc 2.88]					9,90 2,88		
	SOMMANO mc					12,78	8,71	111,31
48 WA15.D.111 8.201	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno: per plinti, travi rovesce, cordoli; Cordolo sotto recinzione Fondazione	2,00	36,00		0,250	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		117'046,01

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					18,00		117'046,01
	Elevazione	2,00	36,00		0,500	36,00		
	SOMMANO mq					54,00	35,38	1'910,52
49 WA15.D.300 7.202	Realizzazione di cancello di chiusura a due ante, di apertura utile metri 4,00 x 2,00, realizzato su telaio in acciaio zincato, con fissaggio pannelli tipo Orsogrill o similari con ... rsonale operativo per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; Inclusa certificazione CE rilasciata dal costruttore. Cancello sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'152,00	3'152,00
50 V_001	Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico pe ... ente e morfologicamente conforme alle "Prescrizioni Tecniche Opere a Verde" contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Sollevamento		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	21,67	866,80
51 WA15.D.407 0.008X	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Rck 150. Diritto cm 8/15 x 25 x100 cordonato intorno a siepe	3,00 1,00	10,00 6,00			30,00 6,00		
	SOMMANO ml					36,00	16,40	590,40
52 WA15.D.502 0.008	Movimentazione e compattamento di materiale idoneo per la formazione o la sistemazione di rilevati o argini, per rinterri, ecc... utilizzando le materie scavate, scevre da materiale vegetale, o fornito a piè d'opera dalla Stazione Appaltante, ogni onere incluso. Sollevamento		40,00	0,400	0,400	6,40		
	SOMMANO mc					6,40	5,25	33,60
53 V_003	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante sollevamento		40,00	0,400		16,00		
	SOMMANO mq					16,00	3,77	60,32
54 WA15.A.101 0.001	Operaio Specializzato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata.	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ore					32,00	34,82	1'114,24
55 WA15.A.101 0.002	Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata.	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ore					16,00	32,43	518,88
56 WA15.A.101 0.003	Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata.	2,00			8,000	16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		125'292,77

[illegible]