



COMUNE DI
CASCIANA TERME LARI
PROVINCIA DI PISA

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE AL FINE DELLA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLE AREE LIMITROFE A VIA BRODOLINI IN LOCALITA' PERIGNANO - PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

Progettisti Architettonici

Dott. Ing. Giovanni Di Cecilia

Geom. Fabrizio Falchi

Geom. Luca Cipolli

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE AL FINE DELLA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLE AREE LIMITROFE A VIA BRODOLINI IN LOCALITA' PERIGNANO - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Casciana Terme Lari (PI)

Data, 22/03/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata							
	tratto 1-2	2,00	4,00			8,00		
	tratto 2-3	2,00	15,00			30,00		
	tratto 3-4	2,00	36,00			72,00		
	tratto 4-5	2,00	22,00			44,00		
	tratto 5-6	2,00	25,00			50,00		
	tratto 6-7	2,00	9,00			18,00		
	tratto 7-8	2,00	10,00			20,00		
	tratto 7-8 (zona nuova griglia di collegamento e collegamento griglia trasversale)	2,00	10,00			20,00		
	tratto 8-9	2,00	7,00			14,00		
	altri tratti di collegamento caditoie esistenti	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					306,00	3,44	1'052,64
2 TOS19_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con martello demolitore							
	tratto 2-3 (zona aiuola)	1,00	5,00			5,00		
	tratto 7-8 (zona griglia trasversale)	1,00	5,00			5,00		
	tratti vicino caditoie esistenti o da realizzare, ecc.	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					25,00	4,73	118,25
3 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di ... altimento autorizzato od in aree indicat dal Progetto, compreso costo smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra							
	tratto 1-2		4,00	1,500	0,300	1,80		
	tratto 2-3		15,00	1,500	0,300	6,75		
	tratto 3-4		36,00	1,500	0,300	16,20		
	tratto 4-5		22,00	1,500	0,300	9,90		
	tratto 5-6		25,00	2,000	0,300	15,00		
	tratto 6-7		9,00	3,000	0,300	8,10		
	tratto 7-8		10,00	3,000	0,300	9,00		
	tratto 7-8 (zona nuova griglia di collegamento e griglia trasversale)		10,00	3,000	0,300	9,00		
	tratto 8-9		7,00	3,000	0,300	6,30		
	tratti vicino a caditoie esistenti o da realizzare, ecc.		15,00	1,500	0,300	6,75		
	SOMMANO m³					88,80	37,89	3'364,63
4 TOS19_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compreso costo smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	tratto 1-2 (oltre i 30 cm e sino a fondo scavo)		4,00	1,500	0,900	5,40		
	tratto 2-3 (oltre i 30 cm e sino a fondo scavo)		15,00	1,500	0,900	20,25		
	tratto 3-4 (oltre i 30 cm e sino a fondo scavo)		36,00	1,500	0,700	37,80		
	tratto 4-5 (oltre i 30 cm e sino a fondo scavo)		22,00	1,500	0,600	19,80		
	tratto 5-6 (oltre i 30 cm e sino alla profondità di 1,50 m)		25,00	2,000	1,200	60,00		
	tratto 6-7 (oltre i 30 cm e sino alla profondità di 1,50 m)		9,00	3,000	1,200	32,40		
	tratto 7-8 (oltre i 30 cm e sino alla profondità di 1,50 m)		10,00	3,000	1,200	36,00		
	tratto 7-8 (oltre i 30 cm e sino alla profondità di 1,50 m) zona nuova griglia ecc.		10,00	2,000	1,200	24,00		
	tratto 8-9 (oltre i 30 cm e sino alla profondità di 1,50 m)		7,00	3,000	1,200	25,20		
	tratto 9-10 (scarpata, sino alla profondità di 1,50 m)		5,00	3,000	1,500	22,50		
	tratti vicino a caditoie esistenti o da realizzare, ecc.		15,00	1,500	0,700	15,75		
	SOMMANO m³					299,10	23,06	6'897,25
5 TOS19_01.A 04.006.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compreso costo smaltimento, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	tratto 5-6 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo)		25,00	2,000	0,200	10,00		
	tratto 6-7 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo)		9,00	3,000	0,700	18,90		
	tratto 7-8 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo)		10,00	3,000	1,000	30,00		
	A RIPORTARE					58,90		11'432,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,90		11'432,77
	tratto 7-8 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo) zona nuova griglia, ecc		10,00	2,000	1,000	20,00		
	tratto 8-9 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo)		7,00	3,000	1,100	23,10		
	tratto 9-10 (oltre 1,50 m e sino a fondo scavo)		5,00	3,000	1,100	16,50		
	SOMMANO m³					118,50	24,03	2'847,56
6 TOS19_PR.P 15.060.026	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN8 (SDR 21) diam. est. 400 mm, spess. mm 19,1							
	tratto 1-2	2,00	4,00			8,00		
	tratto 2-3	2,00	15,00			30,00		
	tratto 3-4	2,00	36,00			72,00		
	tratto 4-5	2,00	22,00			44,00		
	tratto 5-6	2,00	25,00			50,00		
	tratto 6-7	2,00	9,00			18,00		
	tratto 7-8	2,00	10,00			20,00		
	tratto 8-9	2,00	7,00			14,00		
	tratto 9-10	2,00	5,00			10,00		
	altri tratti di collegamento	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					286,00	70,52	20'168,72
7 TOS19_PR.P 15.060.029	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN8 (SDR 21) diam. est. 630 mm, spess. mm 30 collegamento cunetta stradale con pozzetto							
		1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	179,35	2'152,20
8 TOS19_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 pozzetti ispezione							
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	167,24	836,20
9 TOS19_PR.P 07.120.036	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1200x1200 luce netta 1100x1100. coperchio in ghisa carrabile							
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	353,76	1'768,80
10 TOS19_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 pozzetto griglia raccolta acque							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,14	358,28
11 TOS19_PR.P 07.111.006	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012 EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 900x900 luce netta Ø800 h. 75mm. caditoie / griglie							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	343,83	687,66
12 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 pozzetto ispezione							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,51	54,51
	A R I P O R T A R E							40'306,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'306,70
13 TOS19_PR.P 07.119.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 chiuso carrabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,25	8,25
14 TOS19_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. ripristino griglia trasversale tratto 8-9		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	67,45	674,50
15 TOS19_24.T 01.007.003	Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione bordo campo del pietrame ... (per m di lunghezza del ciglione). in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m. sistemazione scarpata e fossa di scolo tratto 10-11		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,90	276,00
16 TOS19_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchino o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm sistemazione scarpata e fossa di scolo tratto 10-11		40,00	3,000		120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	3,16	379,20
17 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 tratto 2-3 cordonato aiuola		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,83	100,98
18 TOS19_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovan rocciosi, materiali inerti e loro ... il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq aiuola		7,00	3,000		21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	0,68	14,28
19 TOS19_PR.P 45.003.040	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... sito urbano appartenenti al genere indicato. Acacia, A, da seme, specie dealbata, nome comune mimosa, circonferenza 10/12 albero aiuola tratto 2-3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,39	170,78
20 TOS19_09.V 03.005.003	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compresa la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. albero aiuola tratto 2-3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,04	58,08
21 TOS19_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... letto e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori							
	A R I P O R T A R E							41'988,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'988,77
	a 500 mq aiuola		7,00	3,000		21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	3,05	64,05
22 TOS19_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).							
	tratto 1-2		4,00	1,500	1,200	7,20		
	tratto 2-3		15,00	1,500	1,200	27,00		
	tratto 3-4		36,00	1,500	0,800	43,20		
	tratto 4-5		22,00	1,500	0,700	23,10		
	tratto 5-6		25,00	1,500	1,500	56,25		
	tratto 6-7		9,00	1,500	2,000	27,00		
	tratto 7-8		10,00	3,000	2,500	75,00		
	tratto 8-9		7,00	3,000	2,600	54,60		
	tratto 9-10		5,00	3,000	2,600	39,00		
	tratti extra vicino a vecchie e nuove caditoie		15,00	1,500	1,000	22,50		
	SOMMANO m ³					374,85	31,60	11'845,26
23 TOS19_PR.P 06.002.007	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 8 100x100							
	tratto 3-4	2,00	36,00	1,500	7,900	853,20		
	tratto 4-5	2,00	22,00	1,500	7,900	521,40		
	tratto 5-6	2,00	25,00	1,500	7,900	592,50		
	tratto 6-7	2,00	9,00	1,500	7,900	213,30		
	SOMMANO kg					2'180,40	0,84	1'831,54
24 TOS19_PR.P 06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura, compreso taglio e piegatura distanziatori per doppio strato rete elettrosaldada	100,00	0,25		7,900	197,50		
	SOMMANO kg					197,50	1,05	207,38
25 TOS19_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
	tratto 3-4		36,00	1,500	0,200	10,80		
	tratto 4-5		22,00	1,500	0,200	6,60		
	tratto 5-6		25,00	1,500	0,200	7,50		
	tratto 6-7		9,00	1,500	0,200	2,70		
	SOMMANO m ³					27,60	116,66	3'219,82
26 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm							
	tratto 1-2		4,00	1,500		6,00		
	tratto 2-3		15,00	1,500		22,50		
	tratto 3-4		36,00	1,500		54,00		
	tratto 4-5		22,00	1,500		33,00		
	tratto 5-6		25,00	1,500		37,50		
	tratto 6-7		9,00	1,500		13,50		
	tratto 7-8		10,00	3,000		30,00		
	tratto 8-9		7,00	3,000		21,00		
	altri tratti vicino a caditoie esistenti o da realizzare		10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO m ²					232,50	15,97	3'713,03
27 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel							
	A R I P O R T A R E							62'869,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'869,85
	Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	tratto 1-2		4,00	1,500		6,00		
	tratto 2-3		15,00	1,500		22,50		
	tratto 3-4		36,00	1,500		54,00		
	tratto 4-5		22,00	1,500		33,00		
	tratto 5-6		25,00	1,500		37,50		
	tratto 6-7		9,00	1,500		13,50		
	tratto 7-8		10,00	3,000		30,00		
	tratto 8-9		7,00	3,000		21,00		
	altri tratti vicino a caditoie esistenti o da realizzare		15,00	1,500		22,50		
	SOMMANO m ²					240,00	11,25	2'700,00
28 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	tratto 1-2		4,00	1,500		6,00		
	tratto 2-3		15,00	1,500		22,50		
	tratto 3-4		36,00	1,500		54,00		
	tratto 4-5		22,00	1,500		33,00		
	tratto 5-6		25,00	1,500		37,50		
	tratto 6-7		9,00	1,500		13,50		
	tratto 7-8		10,00	3,000		30,00		
	tratto 8-9		7,00	3,000		21,00		
	altri tratti vicino a caditoie esistenti o da realizzare, ecc.		15,00	1,500		22,50		
	SOMMANO m ²					240,00	6,76	1'622,40
29 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	tratto 12	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,44	137,60
30 TOS19_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore							
	tratto 12	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,73	94,60
31 TOS19_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata							
	cordolo tratto 12	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,61	624,40
32 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	tratto 12		20,00	1,500		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	6,76	202,80
33 TOS19_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	segnaletica orizzontale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,30	45,00
34	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la							
	A R I P O R T A R E							68'296,65

