PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi, 340 - 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

NUOVA ROTATORIA TRA LA S.P.N°13 DI CAMPOGALLIANO E LA STRADA COMUNALE FORNACE IN COMUNE DI CAMPOGALLIANO

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE013.a

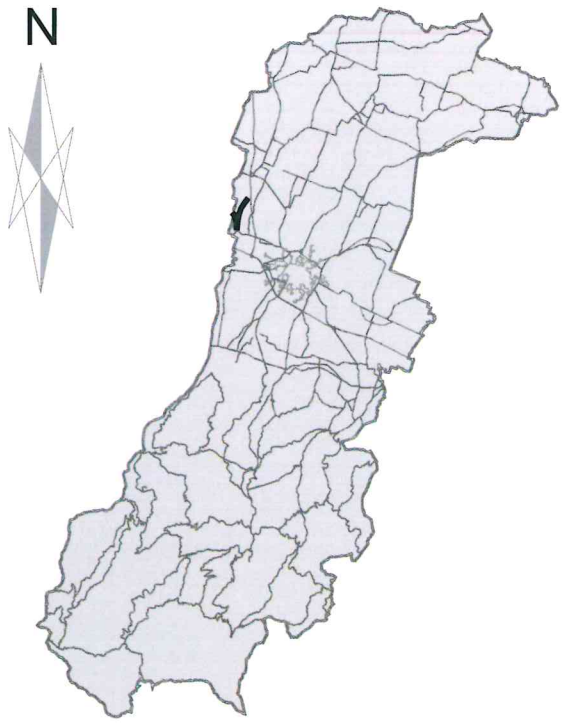
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n° 14231
CL. 11.15.02
DEL 03-05-2019
FASC. 84 SUB
A.D.

SCALA

DATA febbraio 2019

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Mauro Pizzirani

Geom. Paolo Lancellotti

Geom. Rosa Lombardi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Eugenio Santi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Scavi e demolizioni			
1	1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
		vedi allegato asse A1			
		658,039	658,039		
		vedi allegato asse A2			
		398,673	398,673		
		vedi allegato asse A3			
		310,576	310,576		
		vedi allegato asse A4			
		269,725	269,725		
		vedi allegato asse A5			
		165,600	165,600		
		Totale m³	1.802,613	2,50	4.506,53
2	2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M			
		vedi allegato Asse A1			
		65,833	65,833		
		vedi allegato Asse A2			
		233,558	233,558		
		vedi allegato Asse A3			
		103,948	103,948		
		vedi allegato Asse A4			
		212,573	212,573		
		vedi allegato Asse A5			
		29,013	29,013		
		Totale m³	644,925	6,65	4.288,75
3	3	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA			
		demolizione strada in corrispondenza dell'isola centrale			
		693,106 * 0,60	415,864		
		per demolizione via Fornace			
		87,39 * 0,60	52,434		
		Totale mc	468,298	3,14	1.470,46
4	56	SMONTAGGIO BARRIERA GUARD-RAIL			
		per smontaggio barriere guard-rail			
		10,00	10,000		
		Totale m	10,000	10,00	100,00
5	57	DEMOLIZIONE OPERE IN CLS			
		demolizione frontalini in c.a. esistenti			
		2 * 1,80 * 3,00 * 0,40	4,320		
		2 * 2 * 0,50 * 3,00	6,000		
		Totale mc	10,320	70,00	722,40
6	62	POTATURA PER PIANTE FINO A 16 M D'ALTEZZA DA TERRA			
		per potatura piante in prossimità della sezione A3-12			
		3	3,000		
		Totale Cadauno	3,000	320,00	960,00
		Totale Scavi e demolizioni Euro			**12.048,14**
		A RIPORTARE			12.048,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			12.048,14
		Struttura stradale			
7	4	STABILIZZAZIONE A CALCE/CEMENTO DEI PIANI DI POSA, SP. 40 CM			
		vedi allegato asse A1			
		1201,314	1.201,314		
		vedi allegato asse A2			
		642,193	642,193		
		vedi allegato asse A3			
		258,272	258,272		
		vedi allegato asse A4			
		271,117	271,117		
		vedi allegato asse A5			
		140,674	140,674		
		zona tombamento canale della Bastiglia est			
		20,00 * 0,80	16,000		
		zona tombamento canale della Bastiglia ovest			
		26,00 * 2,07	53,820		
		zona tombamento canale Viareggio			
		6,00 * 1,45	8,700		
		Totale m²	2.592,090	4,50	11.664,41
8	5	GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN			
		vedi allegato asse A1			
		1580,456	1.580,456		
		vedi allegato asse A2			
		977,917	977,917		
		vedi allegato asse A3			
		418,403	418,403		
		vedi allegato asse A4			
		430,717	430,717		
		vedi allegato asse A5			
		260,492	260,492		
		zona tombamento canale della Bastiglia est			
		20,00 * 0,80	16,000		
		zona tombamento canale della Bastiglia ovest			
		26 * 2,07	53,820		
		zona tombamento canale Viareggio			
		6,00 * 1,45	8,700		
		Totale m²	3.746,505	3,60	13.487,42
9	6	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE			
		materiale stabilizzato con terreno proveniente dagli scavi			
		900	900,000		
		Totale m³	900,000	7,95	7.155,00
10	7	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE DA AREE DEPOSITO CON DISTANZA < 5 KM DAL PERIMETRO			
		materiale stabilizzato con terreno proveniente dagli scavi			
		900	900,000		
		Totale m³	900,000	2,21	1.989,00
		A RIPORTARE			46.343,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			46.343,97
11	8	FORNITURA E POSA IN OPERA MATERIALI PER RILEVATI			
		vedi allegato asse A1			
		749,929	749,929		
		vedi allegato asse A2			
		587,979	587,979		
		vedi allegato asse A3			
		210,321	210,321		
		vedi allegato asse A4			
		213,675	213,675		
		vedi allegato asse A5			
		95,911	95,911		
		zona tombamento canale della Bastiglia est			
		20 * 1,976	39,520		
		zona tombamento canale della Bastiglia ovest			
		26,00 * 4,003	104,078		
		zona tombamento canale Viareggio			
		6,00 * 2,343	14,058		
		a detrarre materiale stabilizzato con terreno proveniente dal cantiere			
		-900	-900,000		
		Totale m³	1.115,471	19,61	21.874,39
12	9 9.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
		vedi allegato asse A1			
		38,842	38,842		
		vedi allegato asse A2			
		138,361	138,361		
		vedi allegato asse A3			
		67,271	67,271		
		vedi allegato asse A4			
		104,312	104,312		
		vedi allegato asse A5			
		34,785	34,785		
		per riempimento della sede stradale demolita in corrispondenza dell'isola centrale			
		693,104 * 0,60	415,862		
		per riempimento della sede stradale demolita di via Fornace			
		87,39 * 0,60	52,434		
		per riempimento dell'isola centrale			
		1206,87 * 0,75	905,153		
		Totale m³	1.757,020	3,20	5.622,46
13	10 10.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI			
		vedi allegato asse A1			
		38,842	38,842		
		vedi allegato asse A2			
		138,361	138,361		
		vedi allegato asse A3			
		67,271	67,271		
		vedi allegato asse A4			
		A RIPORTARE			73.840,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			73.840,82
		104,312	104,312		
		vedi allegato asse A5			
		34,785	34,785		
		per riempimento della sede stradale demolita in corrispondenza dell'isola centrale			
		693,104 * 0,60	415,862		
		per riempimento della sede stradale demolita di via Fornace			
		87,39 * 0,60	52,434		
		per riempimento dell'isola centrale			
		1206,87 * 0,75	905,153		
		Totale m³	1.757,020	3,46	6.079,29
14	11	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
		vedi allegato asse A1			
		231,390	231,390		
		vedi allegato asse A2			
		77,764	77,764		
		vedi allegato asse A3			
		41,331	41,331		
		vedi allegato asse A4			
		36,909	36,909		
		vedi allegato asse A5			
		24,713	24,713		
		per esecuzione piazzola di sosta			
		11 * 7 * 0,30	23,100		
		Totale m³	435,207	39,00	16.973,07
15	12	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE LEGATA A CEMENTO			
		vedi allegato asse A1			
		226,431	226,431		
		vedi allegato asse A3			
		126,677	126,677		
		vedi allegato asse A4			
		115,491	115,491		
		vedi allegato asse A5			
		57,550	57,550		
		Totale m³	526,149	59,00	31.042,79
16	13	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE AD ALTA MODIFICA CM 10			
		vedi allegato asse A1			
		227,056	227,056		
		vedi allegato asse A2			
		38,084	38,084		
		vedi allegato asse A3			
		24,847	24,847		
		vedi allegato asse A4			
		22,335	22,335		
		vedi allegato asse A5			
		22,888	22,888		
		Totale mc	335,210	144,40	48.404,32
17	14	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER ALTA MODIFICA, SPESSORE CM 4			
		A RIPORTARE			176.340,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			176.340,29
		asse A1			
		2855,778	2.855,778		
		a detrarre aiuola centrale			
		-1256,637	-1.256,637		
		asse A2			
		753,073	753,073		
		asse A3			
		821,425	821,425		
		asse A4			
		828,337	828,337		
		asse A5			
		835,70	835,700		
		a detrarre aiuole spartitraffico			
		-(32,692+23,719+23,665+23,719)	-103,795		
		Totale m²	4.733,881	6,27	29.681,43
18	15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER ALTA MODIFICA PER RISAGOME			
		Asse 2, vedi allegato			
		6,492 * 22	142,824		
		Asse 3, vedi allegato			
		1,994 * 22	43,868		
		Asse 4, vedi allegato			
		13,554 * 22	298,188		
		Asse 5, vedi allegato			
		18,052 * 22	397,144		
		Totale q	882,024	8,20	7.232,60
19	16	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE FINITO DI CM 3			
		asse A1			
		2827,433	2.827,433		
		a detrarre aiuola centrale			
		-1256,637	-1.256,637		
		asse A2			
		734,121	734,121		
		asse A3			
		803,275	803,275		
		asse A4			
		810,189	810,189		
		asse A5			
		817,225	817,225		
		a detrarre aiuole spartitraffico			
		-(32,692+23,719+23,665+23,719)	-103,795		
		Totale m²	4.631,811	6,00	27.790,87
20	25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50			
		per esecuzione scarichi acque piovane			
		26 * 2,00	52,000		
		Totale m	52,000	30,60	1.591,20
		Totale Struttura stradale Euro			**230.588,25**
		A RIPORTARE			242.636,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			242.636,39
		Tombamento Canale della Bastiglia			
21	1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
		Lato est			
		20 * 0,643	12,860		
		Lato ovest			
		34,00 * 1,475	50,150		
		Totale m³	63,010	2,50	157,53
22	2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M			
		tombamento lato est			
		20,00 * 1,653	33,060		
		fondazione testata est			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 1	9,230		
		tombamento lato ovest			
		34 * 1,898	64,532		
		fondazione testata ovest			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 1	9,230		
		Totale m³	116,052	6,65	771,75
	9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE			
23	9.a	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
		tombamento canale della Bastiglia est			
		20,00 * 1,832	36,640		
		tombamento canale della Bastiglia ovest			
		8,00 * 5,113	40,904		
		Totale m³	77,544	3,20	248,14
	10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO			
24	10.a	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI			
		tombamento canale della Bastiglia est			
		20,00 * 1,832	36,640		
		tombamento canale della Bastiglia ovest			
		8,00 * 5,113	40,904		
		Totale m³	77,544	3,46	268,30
	20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE			
25	20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)			
		per esecuzione tombamento Canale Bastiglia, lato est			
		1,92 * 20,00 * 0,15	5,760		
		per fondazione testata lato est			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,15	1,385		
		fondazione testata lato ovest			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,15	1,385		
		Totale m³	8,530	85,61	730,25
26	20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)			
		per rivestimento del tombamento lato ovest			
		34,00 * 1,353	46,002		
		Totale m³	46,002	91,73	4.219,76
27	20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)			
		fondazione muri di testata lato ovest			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,40	3,692		
		A RIPORTARE			249.032,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			249.032,12
		per tombamento Canale Bastiglia, lato est			
		20,00 * 1,92 * 0,20	7,680		
		fondazione muri di testata lato est			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,40	3,692		
		Totale m³	15,064	99,37	1.496,91
	21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE			
28	21.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE			
		per esecuzione muri di testata lato ovest			
		2 * 2,25 * 0,30 * 1,80	2,430		
		1,90 * 0,30 * 1,80	1,026		
		a dedurre tubo			
		-0,70 * 0,70 * (3,14*0,30)	-0,462		
		per esecuzione muri di testata lato est			
		2 * 2,250 * 0,30 * 1,80	2,430		
		1,90 * 0,30 * 1,80	1,026		
		a dedurre scatolare			
		-1,52 * 1,12 * 0,30	-0,511		
		Totale m³	5,939	114,66	680,97
29	22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Per rivestimento tombamento lato ovest			
		2 * 34,00 * 0,90	61,200		
		per casseratura testata lato ovest			
		fondazione			
		(4,85+2,25+2,90+2,90) * 0,40	5,160		
		elevazione			
		(2,25+1,52+2,25+0,30+2,42+1,90+2,42+0,30) * 1,80	24,048		
		a dedurre tubo			
		-2 * (0,70*0,70) * 3,14	-3,077		
		fondazione lato est			
		2,00 * 20,00 * 0,35	14,000		
		per casseratura testata lato est			
		fondazione			
		(4,85+2,25+2,90+2,90) * 0,40	5,160		
		elevazione			
		(2,25+1,52+2,25+0,30+2,42+1,90+2,42+0,30) * 1,80	24,048		
		a dedurre scatolare			
		-2 * 1,52 * 1,12	-3,405		
		Totale m²	127,134	26,00	3.305,48
30	23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
		per armatura fondazione muro di testata lato ovest			
		3,692 * 60	221,520		
		per armatura elevazioni muri di testata lato ovest			
		2,994 * 100	299,400		
		per armatura fondazione muro di testata lato est			
		3,692 * 60	221,520		
		per armatura elevazioni muri di testata lato est			
		A RIPORTARE			254.515,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			254.515,48
		2,945 * 100	294,500		
		Totale kg	1.036,940	1,06	1.099,16
	24	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO			
31	24.c	DIAMETRO CM 120			
		per tombamento canale Bastiglia lato ovest			
		34,00	34,000		
		Totale m	34,000	92,00	3.128,00
	26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI			
32	26.c	delle dimensioni interne nette 150x150 cm			
		per tombamento del canale Bastiglia			
		2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	1.180,00	2.360,00
33	52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA			
		Per armatura rivestimento tombamento, lato ovest, rete ø8, maglia 20x20 cm			
		base			
		2,80 * 34,00 * 4,08	388,416		
		sovrapposizioni			
		388,42 * 0,07	27,189		
		rivestimento del tubo			
		3,70 * 34,00 * 4,08	513,264		
		sovrapposizioni			
		513,26 * 0,07	35,928		
		Per armatura della fondazione del tombamento lato est, rete ø8, maglia 20x20 cm			
		20,00 * 1,80 * 4,08	146,880		
		sovrapposizioni			
		146,88 * 0,07	10,282		
		Totale kg	1.121,959	1,30	1.458,55
34	53	SCATOLARE PREFABBRICATO 120X80			
		Tombamento canale Bastiglia lato est			
		20,00	20,000		
		Totale m	20,000	281,50	5.630,00
35	61	PIETRAME CALCAREO DI CAVA CON ELEMENTI DI PESO DA 10 A 50 KG			
		Rivestimento testate-base			
		2 * 2 * 3 * 0,50	6,000		
		Rivestimento testate sponde			
		2 * 3 * 1,30 * 0,50	3,900		
		2 * 3,00 * 2,00 * 0,50	6,000		
		Totale mc	15,900	49,20	782,28
		Totale Tombamento Canale della Bastiglia Euro			**26.337,08**
		Tombamento Canale Viareggio			
36	1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
		6,00 * 1,169	7,014		
		Totale m³	7,014	2,50	17,54
37	2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M			
		per esecuzione tombamento			
		A RIPORTARE			268.991,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			268.991,01
		6 * 2,425	14,550		
		per fondazione testata canale Viareggio			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 1,00	9,230		
		Totale m³	23,780	6,65	158,14
	9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE			
38	9.a	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE			
		tombamento canale Viareggio			
		6 * 2,69	16,140		
		Totale m³	16,140	3,20	51,65
	10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO			
39	10.a	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI			
		tombamento canale Viareggio			
		6 * 2,69	16,140		
		Totale m³	16,140	3,46	55,84
	20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE			
40	20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)			
		fondazione testata canale Viareggio			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,15	1,385		
		Totale m³	1,385	85,61	118,57
41	20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)			
		per rivestimento del tombamento			
		6 * 1,353	8,118		
		Totale m³	8,118	91,73	744,66
42	20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)			
		per fondazione muro di testata			
		((4,85+2,25)/2) * 2,60 * 0,40	3,692		
		Totale m³	3,692	99,37	366,87
	21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE			
43	21.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE			
		per esecuzione muri di testata			
		2 * 2,25 * 0,30 * 1,80	2,430		
		1,90 * 0,30 * 1,80	1,026		
		a dedurre tubo			
		(-0,70*0,70) * 3,14 * 0,30	-0,462		
		Totale m³	2,994	114,66	343,29
44	22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Per rivestimento tombamento			
		2 * 6 * 0,90	10,800		
		per casseratura testata			
		fondazione			
		(4,85+2,25+2,90+2,90) * 0,40	5,160		
		elevazione			
		(2,25+1,52+2,25+0,30+2,42+1,90+2,42+0,30) * 1,80	24,048		
		a dedurre tubo			
		-2 * (0,70*0,70) * 3,14	-3,077		
		Totale m²	36,931	26,00	960,21
		A RIPORTARE			271.790,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			271.790,24
45	23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
		per armatura fondazione muro di testata			
		3,692 * 60	221,520		
		per armatura elevazioni muri di testata			
		2,994 * 100	299,400		
		Totale kg	520,920	1,06	552,18
46	24 24.c	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO DIAMETRO CM 120			
		Per esecuzione tombamento canale di Viareggio			
		6,00	6,000		
		Totale m	6,000	92,00	552,00
47	26 26.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI delle dimensioni interne nette 150x150 cm			
		per tombamento del canale Viareggio			
		1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	1.180,00	1.180,00
48	52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA			
		Per armatura rivestimento tombamento, rete ø8, maglia 20x20 cm			
		base			
		6,00 * 2,80 * 4,08	68,544		
		sovrapposizioni			
		68,54 * 0,07	4,798		
		rivestimento del tubo			
		6 * 3,70 * 4,08	90,576		
		sovrapposizioni			
		90,58 * 0,07	6,341		
		Totale kg	170,259	1,30	221,34
49	61	PIETRAME CALCAREO DI CAVA CON ELEMENTI DI PESO DA 10 A 50 KG			
		Rivestimento testata-base			
		2 * 3 * 0,50	3,000		
		Rivestimento testata sponde			
		2 * 3,00 * 2,00 * 0,50	6,000		
		Totale mc	9,000	49,20	442,80
		Totale Tombamento Canale Viareggio Euro			**5.765,09**
		Impianto di illuminazione pubblica e Telecom			
50	30 30.a	CAVIDOTTO PER IMPIANTI ALL'INTERNO DELLA BANCHINA STRADALE per cavidotti due tubi D=110 mm, bauletto in cls 40x25 cm			
		impianto illuminazione pubblica - per collegamento in banchina			
		415	415,000		
		Totale m	415,000	32,75	13.591,25
51	31 31.a	CAVIDOTTO PER IMPIANTI ALL'INTERNO DELLA SEDE STRADALE per cavidotti due tubi D=110 mm, bauletto in cls 40x70 cm			
		impianto illuminazione pubblica - per attraversamento stradale			
		40,00	40,000		
		Totale m	40,000	51,90	2.076,00
52	31.b	per cavidotti due tubi D=125 mm, bauletto in cls 40x70 cm			
		A RIPORTARE			290.405,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			290.405,81
		predisposizione impianto Telecom			
		attraversamento strada provinciale			
		13,00	13,000		
		attraversamento strada Fornace			
		10,00	10,000		
		Totale m	23,000	53,35	1.227,05
	32	CAVIDOTTO PER IMPIANTI FUORI SEDE STRADALE			
53	32.b	per cavidotti due tubi D=125 mm, bauletto in sabbia 40x40 cm			
		predisposizione impianto Telecom			
		36,50+50,00+11,50+36,00+61,00	195,000		
		Totale m	195,000	23,20	4.524,00
54	33	POZZETTO CM 50x50x50H			
		6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	262,78	1.576,68
55	34	LINEA ELETTRICA CAVO BUTILICO FG7_R 4x1x10MMQ			
		415,00+40,00	455,000		
		Totale m	455,000	6,87	3.125,85
56	36	FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE			
		16	16,000		
		Totale Cadauno	16,000	366,91	5.870,56
57	37	PUNTO LUCE A SINGOLO SBRACCIO CON ARMATURA A LED			
		16	16,000		
		Totale Cadauno	16,000	1.381,21	22.099,36
58	38	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTI FINO A 6 KW			
		1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	3.124,87	3.124,87
59	55	SMONTAGGIO DI LAMPIONI ESISTENTI			
		smontaggio di lampioni comunali esistenti, di cui uno a due sbracci, e trasporto al magazzino comunale			
		3,00	3,000		
		Totale Cadauno	3,000	180,00	540,00
	58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI OMOLOGATI TELECOM			
60	58.a	delle dimensioni interne di cm 125x80x120 h			
		predisposizione di impianto Telecom			
		6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	670,00	4.020,00
	59	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO IN GHISA SFEROIDALE OMOLOGATO TELECOM			
61	59.a	di classe D400, luce netta cm 120x60 a quattro triangoli per pozzetto cm 125x80			
		predisposizione di impianto Telecom			
		6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	475,00	2.850,00
		Totale Impianto di illuminazione pubblica e Telecom Euro			**64.625,62**
		Barriere e cordoli			
62	17	REALIZZAZIONE DI CORDOLO BITUMINOSO			
		A RIPORTARE			339.364,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			339.364,18
		cordolo esterno sud-est			
		120,00	120,000		
		cordolo esterno sud-ovest			
		169,30	169,300		
		cordolo esterno nord-est			
		173,17	173,170		
		cordolo esterno nord-ovest			
		172,15	172,150		
		Totale m	634,620	6,10	3.871,18
63	18	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA			
		cordolo per isola centrale ed aiuole spartitraffico			
		perimetro isola centrale			
		125,66	125,660		
		perimetro aiuole ovest, nord, est, sud			
		90,35	90,350		
		Totale m	216,010	44,00	9.504,44
64	19	CORDOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS VIBRATO SEZ. 12/15x25			
		per realizzazione piazzola di sosta			
		10,00+10,00+5,00	25,000		
		Totale m	25,000	27,77	694,25
65	39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA BORDO LATERALE, CLASSE DI LIVELLO DI LARGHEZZA UTILE W4, COMPRESO PEZZI SPECIALI E DI AVVIO.			
		barriere presso assi A2-A3-A4-A5			
		133,4+182,1+177,9+189,1	682,500		
		Totale m	682,500	45,86	31.299,45
66	51	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI CON AUTOBLOCCANTI			
		pavimentazione di aiuole spartitraffico			
		23,719+32,692+23,719+23,665	103,795		
		Totale m²	103,795	25,00	2.594,88
		Totale Barriere e cordoli Euro			**47.964,20**
		Fognature stradali			
67	1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
		accesso sezione A2-15			
		8,00 * 6,50 * 0,40	20,800		
		accesso sezione A4-9			
		8,00 * 5,50 * 0,40	17,600		
		22,00 * 6,00 * 0,40	52,800		
		Totale m³	91,200	2,50	228,00
68	2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M			
		scavo per realizzazione di n°2 testate attraversamento via Reggio dei tubi di scarico			
		2 * 3,00 * 1,30 * 1,50	11,700		
		accesso sezione A2-15			
		2 * 5,000 * 1,50 * 1	15,000		
		accesso sezione A4-9			
		2 * 4,00 * 1,50 * 1,00	12,000		
		A RIPORTARE			387.556,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			387.556,38
		Totale m³	38,700	6,65	257,36
69	5	GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN			
		accesso sezione A2-15			
		8,00 * 6,50	52,000		
		accesso sezione A4-9			
		8,00 * 5,50	44,000		
		22,00 * 6,80	149,600		
		Totale m²	245,600	3,60	884,16
70	11	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
		accesso sezione A2-15			
		7,40 * 6,50 * 0,10	4,810		
		accesso sezione A4-9			
		7,40 * 5,50 * 0,10	4,070		
		22,00 * 6,00 * 0,10	13,200		
		Totale m³	22,080	39,00	861,12
	20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE			
71	20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)			
		per getto di sottofondazione dei n°2 testate attraversamento via Reggio			
		2 * 3,00 * 1,30 * 0,15	1,170		
		fondazione muri accesso sezione A2-15			
		2 * 5 * 1,50 * 0,15	2,250		
		fondazione muri accesso sezione A4-9			
		2 * 4 * 1,50 * 0,15	1,800		
		Totale m³	5,220	85,61	446,88
72	20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)			
		rivestimento tombamento accesso sezione A2-15			
		8 * 1,353	10,824		
		rivestimento tombamento accesso sezione A4-9			
		8 * 0,713	5,704		
		Totale m³	16,528	91,73	1.516,11
73	20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)			
		fondazione in cls dei n°2 muri di chiusura			
		2 * 3,00 * 1,30 * 0,40	3,120		
		fondazione muri accesso sezione A2-15			
		2 * 5,00 * 1,50 * 0,40	6,000		
		fondazione muri accesso sezione A4-9			
		2 * 4 * 1,50 * 0,40	4,800		
		Totale m³	13,920	99,37	1.383,23
	21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE			
74	21.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE			
		elevazione in cls dei n°2 testate attraversamento via Reggio			
		2 * 3,00 * 0,30 * 1,12	2,016		
		-2 * 0,3 * 0,30 * (3,14*0,30)	-0,170		
		elevazione muri accesso sezione A2-15			
		2 * 5,00 * 0,30 * 1,80	5,400		
		a detrarre tubo			
		-2 * 0,70 * 0,70 * (3,14*0,30)	-0,923		
		A RIPORTARE			392.905,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			392.905,24
		elevazione muri accesso sezione A4-9			
		2 * 4 * 0,30 * 1,80	4,320		
		a detrarre tubo			
		-2 * 0,40 * 0,40 * (3,14*0,30)	-0,301		
		Totale m³	10,342	114,66	1.185,81
75	22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		elevazione muretti testata attraversamento via Reggio			
		2 * (3,00+0,30+3,00+0,30) * 1,12	14,784		
		accesso sezione A2-15			
		per rivestimento tombamento accesso			
		2 * 8 * 0,90	14,400		
		per elevazioni muro di testata			
		2 * (5,00+5,00+0,30+0,30) * 1,80	38,160		
		accesso sezione A4-9			
		per rivestimento tombamento accesso			
		2 * 8 * 0,60	9,600		
		per elevazioni muro di testata			
		2 * (4,00+4,00+0,30+0,30) * 1,80	30,960		
		Totale m²	107,904	26,00	2.805,50
76	23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
		armatura per fondazione ed elevazione dei n°2 testate di attraversamento via Reggio			
		3,12 * 60	187,200		
		1,772 * 100	177,200		
		accesso sezione A2-15			
		armatura fondazione muri di testata			
		6,00 * 60	360,000		
		armatura elevazioni muri di testata			
		4,777 * 100	477,700		
		accesso sezione A4-9			
		armatura fondazione muro di testata			
		4,80 * 60	288,000		
		armatura elevazioni muro di testata			
		4,19 * 100	419,000		
		Totale kg	1.909,100	1,06	2.023,65
	24	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO			
77	24.a	DIAMETRO CM 60			
		accesso sezione A4-9			
		8,00	8,000		
		Totale m	8,000	17,81	142,48
78	24.c	DIAMETRO CM 120			
		accesso sezione A2-15			
		8	8,000		
		Totale m	8,000	92,00	736,00
	26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI			
79	26.c	delle dimensioni interne nette 150x150 cm			
		A RIPORTARE			399.798,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			399.798,68
		pozzetto per scarico fosso stradale in prossimità della sezione A5-3			
		1	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	1.180,00	1.180,00
	28	TUBO IN PVC			
80	28.a	DE=200 MM DI=188,2 MM			
		tubi Ø200 presso le 4 aiuole spartitraffico			
		12+12+14+14	52,000		
		Totale m	52,000	42,00	2.184,00
81	28.b	DE=250 MM DI=235.40 MM			
		scarico fosso stradale in prossimità della sezione A5-3			
		2 * 3	6,000		
		Totale m	6,000	52,00	312,00
82	28.c	DE=600 MM			
		per attraversamento via Reggio			
		14,00	14,000		
		Totale m	14,000	146,00	2.044,00
83	29	POZZETTO CM 50x50 CON CADITOIA			
		per esecuzione di caditoie stradali			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	270,00	1.080,00
84	52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA			
		accesso sezione A2-15 rete diam.8 20x20			
		base			
		8 * 2,80 * 4,08	91,392		
		sovrapposizioni			
		91,932 * 0,07	6,435		
		rivestimento			
		8 * 3,70 * 4,08	120,768		
		sovrapposizioni			
		120,768 * 0,07	8,454		
		accesso sezione A4-9 rete diam 8 20x20			
		base			
		8 * 1,72 * 4,08	56,141		
		sovrapposizioni			
		56,141 * 0,07	3,930		
		rivestimento			
		8,00 * 1,90 * 4,08	62,016		
		sovrapposizioni			
		62,016 * 0,07	4,341		
		Totale kg	353,477	1,30	459,52
85	60	MATERIALE INERTE RICICLATO PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DEL CALCESTRUZZO DIAM 0÷63 MM			
		accesso sezione A2-15			
		7,40 * 6,50 * 0,30	14,430		
		accesso sezione A4-9			
		7,40 * 5,50 * 0,30	12,210		
		A RIPORTARE			407.058,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			407.058,20
		22,00 * 6,00 * 0,30	39,600		
		Totale mc	66,240	29,00	1.920,96
		Totale Fognature stradali Euro			**21.650,78**
		Segnaletica verticale e orizzontale			
	40	FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO SCATOLATO 25/10			
86	40.a	Triangolo lato cm 90			
		15	15,000		
		Totale Cadauno	15,000	48,62	729,30
87	40.b	Pannello integrativo cm 80x27			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	34,24	136,96
88	40.c	Disco diametro cm 60			
		28	28,000		
		Totale Cadauno	28,000	46,48	1.301,44
89	40.d	Delineatore d'ostacolo cm 44x50			
		4 * 2	8,000		
		Totale Cadauno	8,000	41,30	330,40
90	40.h	Preavvisi indicazione classe 2 speciale			
		targa per monopali			
		3 * 2,75 * 1,75	14,438		
		1 * 2,75 * 2,20	6,050		
		targhe deviazione stradale			
		6 * 1,00 * 1,50	9,000		
		Totale m²	29,488	232,37	6.852,13
	41	FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO ESTRUSO			
91	41.a	Frecce direzione cm 150x40			
		fornitura di frecce per totem			
		13	13,000		
		Totale Cadauno	13,000	135,80	1.765,40
92	41.b	Frecce direzione 125x25			
		segnaletica deviazione			
		9	9,000		
		Totale Cadauno	9,000	71,50	643,50
	42	FORNITURA DI PALO DI SOSTEGNO TUBOLARE			
93	42.a	Altezza m 2,00			
		12	12,000		
		Totale Cadauno	12,000	15,29	183,48
94	42.b	Altezza m 3,30			
		segnaletica rotatoria			
		5	5,000		
		segnaletica deviazione			
		6	6,000		
		Totale Cadauno	11,000	25,23	277,53
95	42.c	Altezza m 3,60			
		segnaletica rotatoria			
		8	8,000		
		A RIPORTARE			421.199,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			421.199,30
		Totale Cadauno	8,000	27,52	220,16
96	42.d	Altezza m 4,00			
		segnaletica rotatoria			
		7	7,000		
		segnaletica deviazione			
		12	12,000		
		Totale Cadauno	19,000	30,58	581,02
97	43	FORNITURA DI MONOPALO PER TARGA FINO A 9 MQ			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	1.758,12	7.032,48
98	44	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOTEM IN ACCIAIO Fe 352, ZINCATO A CALDO, SEZ. 150x150x5 mm			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	1.072,48	4.289,92
	45	FORMAZIONE DI PLINTO DI FONDAZIONE PER PORTALE/MONOPALO			
99	45.a	Plinto per monopalo (targa fino a 9 mq)			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	1.528,80	6.115,20
100	45.b	Plinto per totem con camicia (diametro totem 180mm lunghezza 4500 mm)			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	275,18	1.100,72
	46	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE			
101	46.a	Posa pali di sostegno compresa la formazione del plinto di fondazione			
		segnaletica rotatoria			
		32	32,000		
		segnaletica deviazione			
		18	18,000		
		Totale Cadauno	50,000	45,86	2.293,00
102	46.b	Posa segnali su 1 sostegno			
		posa segnale su totem			
		55	55,000		
		Totale Cadauno	55,000	6,87	377,85
103	46.c	Posa segnali su 2 sostegni			
		segnaletica deviazione			
		15	15,000		
		Totale Cadauno	15,000	10,70	160,50
104	46.d	Posa monopalo con gru, compresa posa targa			
		4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	764,40	3.057,60
	47	SEGNALETICA ORIZZONTALE			
105	47.a	Per strisce di larghezza cm 12/15			
		asse A1 (rotatoria)			
		2 * 24,50 * 6,28	307,720		
		asse A2 (braccio via Fornace)			
		2 * 150	300,000		
		A RIPORTARE			446.427,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			446.427,75
		asse A3 (braccio sp13 verso S.Martino in Rio)			
		3 * 150	450,000		
		asse A4 (braccio sp13 verso Rubiera)			
		3 * 150	450,000		
		asse A5 (braccio sp13 verso Campogalliano)			
		3 * 150	450,000		
		Totale m	1.957,720	0,49	959,28
106	47.c	Per verniciatura cordoli giallo/nero			
		cordolo aiuola centrale asse A1			
		20 * 6,28 * 0,50	62,800		
		aiuola spartitraffico asse A2 (braccio via Fornace)			
		25,80 * 0,50	12,900		
		aiuola spartitraffico asse A3 (braccio sp13 per S.Martino in Rio)			
		21,52 * 0,50	10,760		
		aiuola spartitraffico asse A4 (braccio sp13 per Rubiera)			
		21,49 * 0,50	10,745		
		aiuola spartitraffico asse A5 (braccio sp13 per Campogalliano)			
		21,52 * 0,50	10,760		
		Totale m²	107,965	5,19	560,34
107	50	COMPENSO A CORPO PER SEGNALETICA DI CANTIERE			
		1	1,00000		
		Totale a corpo	1,00000	1.000,00	1.000,00
		Totale Segnaletica verticale e orizzontale Euro			**39.968,21**
		Importo Lavori Euro			448.947,37

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Scavi e demolizioni	**12.048,14**	
Struttura stradale	**230.588,25**	
Tombamento Canale della Bastiglia	**26.337,08**	
Tombamento Canale Viareggio	**5.765,09**	
Impianto di illuminazione pubblica e Telecom	**64.625,62**	
Barriere e cordoli	**47.964,20**	
Fognature stradali	**21.650,78**	
Segnaletica verticale e orizzontale	**39.968,21**	
IMPORTO LAVORI Euro		448.947,37
Oneri relativi alla sicurezza Euro	15.713,16	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	433.234,21	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Archeologia preventiva Euro	3.605,15	
Autorità lavori pubblici Euro	225,00	
Concessione del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per il tombamento del Canale della Bastiglia e della Fossa di Viareggiio Euro	315,00	
Espropri e occupazione temporanea Euro	40.000,00	
Imprevisti Euro	54.771,58	
Interferenze AIMAG rete acqua Euro	28.692,15	
Interferenze AIMAG rete gas Euro	66.734,00	
Interferenze ENEL spostamento linea elettrica BT Euro	13.501,27	
Interferenze SNAM Euro	80.520,00	
Interferenze TELECOM spostamento impianto telefonico Euro	10.441,11	
IVA 22% Euro	98.768,42	
Prove di laboratorio Euro	3.000,00	
Pubblicità di gara Euro	1.500,00	
Spese tecniche Euro	8.978,95	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		411.052,63
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		860.000,00