



COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI

PROVINCIA DI VENEZIA

**Variante al Piano Urbanistico Attuativo “Faro Valle Dolce”**  
ex comparti 3-4-5 e porz. 8-9-10, approvazione ai sensi dell’art. 20 della L.R.  
11/2004 e s.m.i

# Faro Valle dolce Ovest



COMMITTENTE:

HAPIMAG ITALIA Srl con  
Socio Unico, con sede in  
BOLZANO, via Antonio  
Rosmini n. 44/C

DOCUMENTO	SCALA	DATE	ALLEGATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PUA FARO VALLE DOLCE OVEST	\\	05/11/2016	I
		17/11/2017	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIA TAMIGI			
CONFRONTO OPERE PUA			
RIEPILOGO COSTI			

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VARIANTE P.U.A. FARO-VALLE DOLCE OVEST  
OPERE FOGNARIE

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 02/08/2017

**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							
1 / 13 P3. 2. 2 1	<u>LAVORI A MISURA</u>  SCAVO PER FOGNATURE E CAVIDOTTI Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni, fognature o cavidotti, a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER TUBAZIONI PARCHEGGIO PER CADITOIE STRADALI PER CADITOIE STRADALI PER CADITOIE STRADALI PER CADITOIE STRADALI							
			18,59	0,600	0,700	7,81		
		3,00	18,13	0,600	0,700	22,84		
			21,93	0,600	0,700	9,21		
			11,03	0,600	0,700	4,63		
			8,17	0,600	0,700	3,43		
			29,77	0,600	0,700	12,50		
		3,00	30,00	0,500	0,600	27,00		
			17,76	0,500	0,600	5,33		
			14,93	0,500	0,600	4,48		
		3,00	1,00	0,500	0,600	0,90		
	SOMMANO m3					98,13	12,29	1.206,02
2 / 14 P3.13. 7 1	FORNITURA E POSA TUBAZIONI PER FOGNATURA 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile ( PVC ) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi							
	A R I P O R T A R E							1.206,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.206,02
3 / 15 P3.13. 7 2	speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., ( sabbia compensata a parte) , compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm CADITOIE	3,00	30,00			90,00		
	CADITOIE		17,76			17,76		
	CADITOIE		14,93			14,93		
	CADITOIE	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					125,69	13,44	1.689,27
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI PER FOGNATURA 200 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile ( PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., ( sabbia compensata a parte) , compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm							
	TUBAZIONI		18,59			18,59		
	TUBAZIONI	3,00	18,13			54,39		
	TUBAZIONI		21,93			21,93		
	TUBAZIONI		11,03			11,03		
	A R I P O R T A R E					105,94		2.895,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,94		2.895,29
4 / 16 P3.13. 7 30	TUBAZIONI		8,17			8,17	18,55	2.116,74
	SOMMANO m					114,11		
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI PER FOGNATURA 400 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile ( PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/ 1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., ( sabbia compensata a parte) , compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 400 mm TUBAZIONI		29,77			29,77	54,60	1.625,44
	SOMMANO m					29,77		
5 / 17 P3.13. 15 1	POZZETTI PADOVA PER CADITOIE STRADALI Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali tipo "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a scarica del materiale di risulta; della sezione interna di 40x40x60- 80 cm spess. 4-5 senza caditoia							
	A R I P O R T A R E							6.637,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6.637,47
6 / 18 P3.13. 24 1	CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN ( 25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D193, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:					17,00	123,36	2.097,12
						17,00		
						17,00	112,40	1.910,80
						17,00		
7 / 19 P3.13. 11 3	CAMERETTA D' ISPEZIONE Cameretta d'ispezione per fognatura, prefabbricata, costituita da platea di fondo in calcestruzzo dello spessore di 15 cm e da pareti in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 15 cm compresa la soletta di copertura dello spessore di 20 cm, con o senza foro di discesa, con armatura calcolata per sopportare carichi stradali pesanti; posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfiata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine							
	A R I P O R T A R E							10.645,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10.645,39
8 / 20 P3.13. 16 4	lavorate in cemento a 600 kg, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. Il calcestruzzo per la platea, i rinfianchi e il rivestimento fino alla metà del tubo, sarà compensato a parte in base alla effettiva quantità impiegata. Dimensione interna:100x150 x h. 100 cm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	786,43	1.572,86
	POZZETTO DI RACCORDO 50x50							
	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:					1,00		
9 / 21 P3.13. 17 4	SOMMANO n.					1,00	177,62	177,62
	PROLUNGHE PER POZZETTI							
	Elementi prefabbricati ( prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo							
	A R I P O R T A R E							12.395,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12.395,87
10 / 22 P3.13. 23 5	rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 50x 50x 50 cm PER POZZETTI TIPO PADOVA  SOMMANO n.					17,00	52,83	898,11
						17,00		
							126,62	253,24
11 / 23 N.V.FOGN. 1	SIGILLI IN GHISA PER ISPEZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN ( 12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 600x600 mm ( peso totale 25 kg c.a) COPERTURA CAMERETTE D' ISPEZIONE  SOMMANO n.					2,00	126,62	253,24
						2,00		
							126,62	253,24
	A R I P O R T A R E							13.547,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13.547,22
12 / 24 P3. 8. 7 1	FORNITURA ( € 19.500,00) POSA IN OPERA A FORFAIT ( € 1.500,00) PROFITTO D'IMPRESA+ SPESE GENERALI ( 20% di € 19.500)  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	24.900,00	24.900,00
	SABBIA PER LETTO E RIFIANCHI							
	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo.							
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO		18,59	0,600	0,700	7,81		
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO	3,00	18,13	0,600	0,700	22,84		
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO		21,93	0,600	0,700	9,21		
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO		11,03	0,600	0,700	4,63		
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO		8,17	0,600	0,700	3,43		
	PER TUBAZIONI PARCHEGGIO		29,77	0,600	0,700	12,50		
	PER CADITOIE STRADALI	3,00	30,00	0,500	0,600	27,00		
	PER CADITOIE STRADALI		17,76	0,500	0,600	5,33		
	PER CADITOIE STRADALI		14,93	0,500	0,600	4,48		
	PER CADITOIE STRADALI	3,00	1,00	0,500	0,600	0,90		
	in detrazione area tubazione diam. 160	-0,02	125,69			-2,51		
	in detrazione area tubazione diam. 200	-0,03	114,08			-3,42		
	in detrazione area tubazione diam. 400	-0,13	29,77			-3,87		
	Sommano positivi m3					98,13		
	A R I P O R T A R E					88,33		38.447,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,33		38.447,22
	Sommano negativi m3					-9,80		
	SOMMANO m3					88,33	33,71	2.977,60
13 / 25 P3.13. 12 4	PROLUNGHE PER CAMERETTE D' ISPEZIONE Prolunghe di cemento armato per camerette d'ispezione, prefabbricate dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. P3.13.11 compreso lo scavo, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta nonch' la stuccatura dei giunti con malta di cemento: 100x150x h. 90-100 cm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	324,76	649,52
14 / 108 P3.13. 17 6	PROLUNGHE PER POZZETTI Elementi prefabbricati ( prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 60x 60x 65 cm PER POZZETTO 60x60x65					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	67,68	67,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							42.142,02
	A R I P O R T A R E							42.142,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42.142,02
	TOTALE euro							42.142,02
	Data, 02/08/2017							
	Il Tecnico							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A RIPORTARE							

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VARIANTE P.U.A. FARO-VALLE DOLCE OVEST  
OPERE STRADALI

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 04/08/2017

**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							
1 / 26 P3. 2. 1 1	<u>LAVORI A MISURA</u>  SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 *( lung.=5,68/2) PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 ( 3.14x9.75x9.75) PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 *( larg.=( 4,77+4,98) /2) PARK E VIABILITA' A QUOTA -0.35 *( lung.=1,42/2) ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 7.27+3.06) /2 *( larg.=( 7,27+3,06) /2) ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.06+6.15) /2 *( larg.=( 3,06+6,15) /2) ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 6.15+3.00) /2 *( larg.=( 6,15+3,00) /2) ACCESSO A MARE -0.60 ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.00+5.52) /2 *( larg.=( 3,00+5,52) /2)	298,00						
	A R I P O R T A R E					1.585,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.585,70		
2 / 27 P3.11. 20	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 5.52+3.00) /2 *( larg.=( 5,52+3,00) /2)		24,68	4,260	0,600	63,08	10,64	18.383,05
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		14,16	2,000	0,600	16,99		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		20,43	2,000	0,600	24,52		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		7,22	2,000	0,600	8,66		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		8,48	2,000	0,600	10,18		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		15,50	2,000	0,600	18,60		
	SOMMANO m3					1.727,73		
2 / 27 P3.11. 20	MARCIAPIEDE IN MASSELLI CIs COLORATO							
	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 ( UNI 11104) , Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e							
	A R I P O R T A R E							18.383,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18.383,05
3 / 28 P3. 1. 18 2	dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>Superficie calcolata con comanso CAD</b> PARCHEGGI ( 8.98+8.46+10.62+10.53+12.01+14.65+9.21+6.65) x4.92+( 8.78+5.86+8.99+8.90+4.65+9.24) x4.92 = 627.45 mq MARCIAPIEDI ( 15.75+14.39) x4.89/2+( 4.81+1.50) x3.03/2+( 3.78+17.93+17.50) x1.50+( 1.50+8.93+5.94+9.11+8.77+9.11+4.55+1.50) x1.50+( 17.50+4.18+47.77) x1.50+( 3.05+2.33) x8.06/2+( 5.00+22.48+18.20+23.02+6.37+5.00) x1.50+( 3.14x1.50x1.50) x6/4 = 401.05 mq  SOMMANO m2		127,53	4,920		627,45          472,77 <hr/> 1.100,22		
	SCARIFICAZIONE MANTO STRADALE ESISTENTE Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con mezzi meccanici. TRATTO ULTIMO VIA TAMIGI ( Spess. 11.5) ( 1.00+18.99+7.33+11.35+2.10+23.89+48.16+28.61) x3.50x0.115  SOMMANO m3		141,43	3,500	0,115	56,93 <hr/> 56,93	38,30       32,68	42.138,43       1.860,47
	CORDONATE IN CLS RETTILINEE							
	A R I P O R T A R E							62.381,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62.381,95
F3. 6. 27 1	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con sulla superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo uno strato di calcestruzzo antiusura; la faccia superiore in vista dovrà presentare un bordo con uno smusso a 45° di 5 mm, l'altro bordo dovrà essere arrotondato con un raggio di curvatura di 30 mm ed una inclinazione di circa 8° continuante lungo la faccia in vista del cordolo per una altezza di 15 cm: grigie 100x24x12 cm 4.48+3.78+17.93+( 22.48+18.20+23.02+16.37) x3+4.18+6.34+( 17.50+5.00+6.50) x2+( 8.93+5.94+9.11+8.77+9.11+4.55) ++( 17.50+1.50) x2+18.09+21.30+17.16+4.36  SOMMANO m		526,65			526,65 <hr/> 526,65	4,18	2.201,40
5 / 31 P3.11. 9 2	SOLO POSA CORDONATE RETTILINEE IN CLS Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. Cfr. VOCE F3. 6. 27. 1  SOMMANO m					526,65 <hr/> 526,65	16,65	8.768,72
	A R I P O R T A R E							73.352,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73.352,07
6 / 32 F3. 6. 28 5	CORDONATE IN CLS CURVE Pezzi speciali prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso per cordonate di cui alle voce F3.6.27: curva 90° 12x24 cm colore grigio n. 6 curve per 236 cm - 5 pz/curva					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	6,03	180,90
7 / 33 P3.11. 10 2	SOLO POSA CORDONATE IN CLS CURVE Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. ( 3.14x3.00) /4	6,00	2,36			14,16		
	SOMMANO m					14,16	18,88	267,34
8 / 34 P3. 8. 4 1	GHIAIA PER MASSICCIATE STRADALI Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. ( misurazione fuori opera su automezzi in arrivo)							
	A R I P O R T A R E							73.800,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73.800,31
9 / 35 P3. 8. 5 1	AREA SBANCAMENTO x 0.30 cm VIABILITA'	2628,80			0,300	788,64		
	AREA SBANCAMENTO x 0.30 cm PERCORSO A MARE	1346,09			0,300	403,83		
	SOMMANO m3					1.192,47	23,98	28.595,43
10 / 36 P3. 9. 5 2	GHIAIA IN NATURA ( STABILIZZATO)							
	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura ( stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. ( misurazione fuori opera su automezzi in arrivo) :							
	AREA SBANCAMENTO x 0.30 cm VIABILITA'	2628,80			0,100	262,88		
	AREA SBANCAMENTO x 0.30 cm PERCORSO A MARE	1346,09			0,100	134,61		
	SOMMANO m3					397,49	31,46	12.505,04
	A R I P O R T A R E							114.900,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114.900,78
11 / 37 P3. 9. 11 2	( 1.69x7.00) +( 7.00+9.55) x3.11/2+( 3.14x8.25x8.25) + ( 14.00x6.00) x2++( 6.65+9.21+14.65+12.01+1053+10.62+8.46+ 8.98) x6.00+[( ( 1.5x1.5) -( 3.14x0.75x0.75) )/4]x8 = 1338.29 mq  SOMMANO m2/cm	1338,29			8,000	10.706,32	1,27	13.597,03
						10.706,32		
						1.338,29	5,54	7.414,13
						1.338,29		
12 / 38 F3. 6. 26 2	CORDONATE CLS COLORATO Cordone prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: colorate 100x24x8 cm							
	A R I P O R T A R E							135.911,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135.911,94
13 / 39 P3.11. 10 1	DIVISIONE STAZZI DELIMITAZIONI FRONTALI ( 8.98+8.46+10.62+10.53+12.01+14.65+9.21+6.65) +( 8.78+5.86+8.99+8.90+4.65+9.24)	46,00	4,92			226,32		
			127,53			127,53		
	SOMMANO m					353,85	4,12	1.457,86
13 / 39 P3.11. 10 1	SOLO POSA CORDONATE IN CLS COLORATO Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 8 cm							
	DIVISIONE STAZZI DELIMITAZIONI FRONTALI ( 8.98+8.46+10.62+10.53+12.01+14.65+9.21+6.65) +( 8.78+5.86+8.99+8.90+4.65+9.24)	46,00	4,92			226,32		
			127,53			127,53		
	SOMMANO m					353,85	16,65	5.891,60
14 / 40 P3. 4. 12 3	CASSEFORME PER GETTO SOTTOFONDO VIABILITA' DRENANTE Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per posa viabilità drenantee: cementi armati in elevazione							
	A R I P O R T A R E							143.261,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143.261,40
15 / 41 P3. 4. 3 1	Cfr. SUPERFICIE DI SBANCAMENTO PER ACCESSO A MARE							
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 7.27+3.06) /2	2,00	56,99		0,200	22,80		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.06+6.15) /2	2,00	73,22		0,200	29,29		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 6.15+3.00) /2	2,00	34,34		0,200	13,74		
	ACCESSO A MARE -0.60	2,00	38,51		0,200	15,40		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.00+5.52) /2	2,00	48,17		0,200	19,27		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 5.52+3.00) /2	2,00	24,68		0,200	9,87		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm	2,00	14,16		0,200	5,66		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm	2,00	20,43		0,200	8,17		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm	2,00	7,22		0,200	2,89		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm	2,00	8,48		0,200	3,39		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm	2,00	15,50		0,200	6,20		
	SOMMANO m2					136,68	23,60	3.225,65
	CALCESTRUZZO PER POSA VIABILITA' DRENANTE							
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate ( continue,travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 ( UNI 11104) , Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CIO.2, gettato senza l'ausilio dei casseri ( ferro di armamento e casseri valutati a parte) , con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq							
	Cfr. SUPERFICIE DI SBANCAMENTO PER ACCESSO A MARE							
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 7.27+3.06) /2 *( larg.=( 7,27+3,06) /2)		56,99	5,165	0,200	58,87		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.06+6.15) /2 *( larg.=( 3,06+6,15) /2)		73,22	4,605	0,200	67,44		
	A R I P O R T A R E					126,31		146.487,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,31		146.487,05
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 6.15+3.00) /2 *( larg.=( 6,15+3,00) /2)		34,34	4,575	0,200	31,42		
	ACCESSO A MARE -0.60		38,51	3,000	0,200	23,11		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 3.00+5.52) /2 *( larg.=( 3,00+5,52) /2)		48,17	4,260	0,200	41,04		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm = ( 5.52+3.00) /2 *( larg.=( 5,52+3,00) /2)		24,68	4,260	0,200	21,03		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		14,16	2,000	0,200	5,66		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		20,43	2,000	0,200	8,17		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		7,22	2,000	0,200	2,89		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		8,48	2,000	0,200	3,39		
	ACCESSO A MARE -0.60 Hm		15,50	2,000	0,200	6,20		
	SOMMANO m3					269,22	128,51	34.597,46
16 / 42 P3. 4. 14 3	RETE ELETTROSALDATA PER C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C Cfr. SUPERFICIE SBANCAMENTO : 1346.09 mq diam. 8/20x20 x 3.95 kg/m2 +10% ( sormonto e sfrido) *( par.ug.=1346,09* 1,1)	1480,70			3,950	5.848,77		
	SOMMANO kg					5.848,77	1,23	7.193,99
17 / 86 N.V.VIAB. P. 1	CANCELLI Fornitura e posa di cancelli pedonali a una anta, in ferro di semplice disegno, zincato a caldo, fornito e posto in opera compreso ogni onere e accessorio.							
	A R I P O R T A R E							188.278,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188.278,50
18 / 87 P3. 3. 1 5	<p>Con struttura realizzata in profili a sezione tubolare, zanche, ali di rinforzo e pannellatura in listelli in legno da esterni dimensioni 30x30 mm per telaio interno e 30 x 20 mm per listelli di pannellatura come sarà indicato dalla D.L. Struttura con profilo scatolare. Struttura di supporto in profili normalizzati in acciaio, scatolari S235 JR, zincato a caldo, verniciato a polveri, con tappo di superficie. Sono compresi gli oneri per il cordolo di fondazione, cardini, ganci, clips e i fermi per l' ancoraggio dei cancelli; gli oneri per il corretto posizionamento secondo indicazioni della D.L. Il colore a scelta della D.L. Dimensioni: sezione profilo scatolare quadro 100x100 mm, spessore 3 mm; altezza fuori terra 1000-1200 mm. Materiali: acciaio S235 JR ( UNI EN 10025:2005) , zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999 e rivestimento con resine poliestere con colore a scelta della D.L., listelli in legno da esterni fissati ai profili a sezione scatolare; bulloneria inox comprese guide, fermo di sicurezza, zanche di incastro, maniglie e maniglione interno ed esterno in acciaio inox diam. 30 mm ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>INGRESSO DA AREA PUBBLICA INTERNA</p> <p>INGRESSO DALLA DUNA</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>PALINE PER PERCORSI IN LEGNO</p> <p>Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno dei percorsi sospesi in legno, compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: paline in genere di phi 7-14 cm/150 cm</p>							
						1,00		
						1,00		
						2,00	1.500,00	3.000,00
	A R I P O R T A R E							191.278,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191.278,50
19 / 88 P3.16. 1 4	PERCORSI IN LEGNO ( ( 11.93+14.06+20.32+21.24+21.24+11.95+20.05+10.57+10.57+15.40+10.19+10.19+7.58+23.30+8.44+8.44+12.09+3.00) / 1.50) x10%	2,00	176,00			352,00		
	SOMMANO n.					352,00	41,36	14.558,72
	TRAVATURA PER PASSERELLE IN LEGNO							
	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontiletti, scalette, passerelle, ecc., compresa la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, compresi i tagli, incalimi, riduzioni, compresa inoltre la fornitura e posa della ferramenta di giunzione o calettamento, l'onere per la demolizione e l'eventuale trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire, compreso l'uso di impalchi e mezzi di sollevamento: in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m PERCORSI IN LEGNO ( 11.93+14.06+20.32+21.24+21.24+11.95+20.05+10.57+10.57+15.40+10.19+10.19+7.58+23.30+8.44+8.44+12.09+3.00) x10% *( par.ug.=2*1,1)	2,20	240,56	0,100	0,150	7,94		
	SOMMANO m3					7,94	2.270,39	18.026,90
20 / 89 P3.16. 5 1	IMPALCATO PER PERCORSI IN LEGNO Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi,							
	A R I P O R T A R E							223.864,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223.864,12
21 / 90 P3.16. 9 1	compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire: tavoloni in larice da 40 a 60 mm PERCORSI IN LEGNO ( 11.93+14.06+20.32+21.24+21.24+11.95+20.05+10.57+10.57+15.40+10.19+10.19+7.58+23.30+8.44+8.44+12.09+3.00) x10%	1,10	240,56	2,000		529,23		
	SOMMANO m2					529,23	88,26	46.709,84
	TRAVATURA PER PARAPETTI IN LEGNO							
	Fornitura e posa in opera di legname piallato ( larice) a formazione di parapetti per ponti, passerelle, pontiletti, traghetti, ecc., formati da ritti/1.50 m e correnti, compresa la chioderia e la ferramenta di giunzione o calettamento zincata a caldo ( le sezioni s'intendono commerciali cioè prima della lavorazione) :							
	ritti e corrimano da 8x8-10x10 cm PERCORSI IN LEGNO: RITTI 529.23/1.5 L=130 cm PERCORSI IN LEGNO: CORRENTI x 10% * ( par.ug.=2,00*1,1)	2,20	240,56			529,23		
	SOMMANO m					529,23	122,13	64.634,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro							335.208,82
	T O T A L E euro							335.208,82
	A R I P O R T A R E							335.208,82

[illegible]

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VARIANTE P.U.A. FARO-VALLE DOLCE OVEST  
SEGNALETICA

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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 / 1 F4. 2. 1 1	DISCO IN ALLUMINIO 25/10 Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 40 cm 1 attacco					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	25,91	103,64
2 / 2 F4. 2. 4 1	SEGNALE DI STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di 60 cm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	63,55	127,10
3 / 3 F4.10. 1 2	PALO TUBOLARE 3.00 m Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di 3,00 m					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		230,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		230,74
4 / 4 F4.10. 1 4	SOMMANO n.  PALO TUBOLARE 3.60 m Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di 3,60 m					6,00	19,93	119,58
						6,00		
	SOMMANO n.					6,00	23,98	143,88
5 / 5 F4. 3. 1 19	SEGNALE DI INDICAZIONE 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60					7,00		
						7,00	46,21	323,47
6 / 6 F4. 3. 2 5	SEGNALE DI INDICAZIONE 53x18 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni: Targa cm 53x18					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		817,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		817,67
7 / 7 F4.10. 16	STAFFE PER PALI Staffa in estruso di alluminio, costituita da un unico elemento ad "omega" completo di n. 2 bulloni in lega di alluminio per pali diametro 60 mm.					1,00	27,68	27,68
	SOMMANO n.					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	1,88	33,84
8 / 8 F4.10. 21 1	TAPPI PER PALI Tappi in PVC per paline tubolari: Ø 60 mm					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	0,56	6,72
9 / 9 P4. 1. 1 2	STRISCIE BIANCHE Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia ( garanzia mesi 12) : esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto ( 5.88+11.35+2.10+23.89+48.16+28.61) x2+52.92+9.10+8.49+4.40+1.76+ ( 8.98+8.46+10.62+10.53+12.01+14.65+9.21+6.65) +( 8.78+5.86+8.99+							
	A R I P O R T A R E							885,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885,91
10 / 10 P4. 1. 3 2	12.68+10.72+12.22+14.88+8.90+4.65+9.24) +( 11.84+4.00+4.50) x2+ ( 6.28x4.75) +( 6.28x4.25) +( 6.28x1.66/4) x2					596,91		
	SOMMANO m					596,91	0,57	340,24
	ZEBRATURE Esecuzione di scritte, strisce, zebre, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 ( garanzia mesi 12) : esecuzione di primo impianto					51,80		
	SOMMANO m2					51,80	5,73	296,81
11 / 11 P4. 1. 22 2	POSA IN OPERA PALINA PER SEGNALI STRADALI Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo ( dimensione media 30x30x50 cm) , l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	47,70	572,40
	A R I P O R T A R E							2.095,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.095,36
12 / 12 N.V.TRAFF.1	CARTELLO INDICATORE BIODIVERSITA' Fornitura e posa in opera di totem info-turistico per ogni ambito, per la descrizione dei relativi habitat, composto da pannello in larice siberiano di dimensioni di ingombro massime di 250 cm x 86 cm e spessore 3 cm, trattato in autoclave; pannello in alluminio bianco con stampa personalizzata e verniciatura protettiva antigraffio spessore 3 mm; profili a "L" in acciaio inox zincati e verniciati anti corrosione per ambienti marini designazione 60 x 60 x 3 mm fissati alla struttura-telaio.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	500,00	500,00
13 / 109 F4. 3. 1 22	SEGNALE DI INDICAZIONE 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	62,30	186,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2.782,26
	A R I P O R T A R E							2.782,26

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							2.782,26
<div>TOTALE euro</div> <div>Data, 03/08/2017</div> <div>Il Tecnico</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							2.782,26	
		A R I P O R T A R E						

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VARIANTE P.U.A. FARO-VALLE DOLCE OVEST  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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							
1 / 86 IE.002.002.A	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI</p> <p>Messa in sicurezza degli impianti garantendo il minimo di servizio alle strutture adiacenti al cantiere. Dovrà essere garantita la mancanza di tensione a tutti gli impianti interessati allo smantellamento, indicando con cartellonistica adeguata tutti i punti di pericolo per cose o persone all'interno del cantiere.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
2 / 87 IE.002.011.B	<p>CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7( O) R 1x6 mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7( O) R 1x6 mm<sup>2</sup> in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche ( CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Guaina: PVC qualità RZ, riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo ( se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) , 0,75 ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato.</p>							
	A R I P O R T A R E							350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350,00
3 / 88 IE.002.004.B. 003	Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90°C Temperatura di cortocircuito: 250°C Temperatura minima di posa 0°C Comportamento al fuoco: • CEI 20-35 ( non propagazione della fiamma) • CEI 20-22 ( non propagazione dell' incendio) • CEI 20-37/2 ( ridotta emissione di gas corrosivi)  • Marca: LA TRIVENETA CAVI ( O EQUIVALENTE) • Tipo: GISETTE ( O EQUIVALENTE)  SOMMANO m		783,00			783,00	1,50	1.174,50
						783,00		
	A R I P O R T A R E							1.524,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.524,50
	<p>areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Carico max applicabile parete di fondo 65 Kg. Installazione di n°1 lampada fluorescente 1x8W con interruttore incorporato di comando all'interno del vano inferiore.</p> <p>Completo di piastra di fondo in pvc e telaio ancoraggio a pavimento in profilato di acciaio zincato a caldo.</p> <p>Dimensioni utili BxHxP 515x543x260 mm per ciascun vano</p> <p>Ingombro esterno BxHxP 546x1110x308 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI EN 60439-1. Il quadro di tipo a parete IP65 - 36 Moduli (2x18) sarà costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovrà essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sarà completo di: porta trasparente; N°1 magnetotermico+diff. bipolare; Interruttori automatici bipolari per protezione circuiti; presa a spina di servizio su guida DIN di tipo 2P+T schuko 16A; contattori di comando; sensore e relè crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovrà mantenere uno spazio libero di almeno 30% in più rispetto alle apparecchiature previste.</p> <p>Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla Norma CEI 17-13/1 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione ( lo stesso nel verbale del</p>							
	A R I P O R T A R E							1.524,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.524,50
4 / 89 IE.002.011.C	<p>collaudo) , il costruttore, i dati di impiego del quadro. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH01</li> <li>• Marca armadio stradale: CONCHIGLIA ( O EQUIVALENTE)</li> <li>• Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB ( O EQUIVALENTE)</li> </ul> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7( O) R 2x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7( O) R 2x6 mm² in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche ( CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualità RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Conduttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo ( se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) , 0,75 ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.</p>					1,00	1.397,36	1.397,36
						1,00		
	A R I P O R T A R E							2.921,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.921,86
5 / 90 IE.002.011.D	CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90°C Temperatura di cortocircuito: 250°C Temperatura minima di posa 0°C Comportamento al fuoco: • CEI 20-35 ( non propagazione della fiamma) • CEI 20-22 ( non propagazione dell' incendio) • CEI 20-37/2 ( ridotta emissione di gas corrosivi)  • Marca: LA TRIVENETA CAVI ( O EQUIVALENTE) • Tipo: GISETTE ( O EQUIVALENTE)							
	SOMMANO m		437,00			437,00		
						437,00	2,46	1.075,02
	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7( O) R 2x2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7( O) R 2x2,5 mm² in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche ( CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Guaina: PVC qualità							
	A R I P O R T A R E							3.996,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3.996,88
	<p>RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Conduttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo ( se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) , 0,75 ( fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>Tensione nominale: 600/1000 V</p> <p>Temperatura di funzionamento: 90°C</p> <p>Temperatura di cortocircuito: 250°C</p> <p>Temperatura minima di posa 0°C</p> <p>Comportamento al fuoco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 20-35 ( non propagazione della fiamma)</li> <li>• CEI 20-22 ( non propagazione dell' incendio)</li> <li>• CEI 20-37/2 ( ridotta emissione di gas corrosivi)</li> </ul> <p>• Marca: LA TRIVENETA CAVI ( O EQUIVALENTE)</p> <p>• Tipo: GISETTE ( O EQUIVALENTE)</p>							
	SOMMANO m		85,00			85,00		
						85,00	1,54	130,90
6 / 91 IE.002.011.G	MORSETTIERA E PORTELLA DA PALO Fornitura e posa in opera di morsettiera di tipo PRA4-PR5 PT4/5/6/7 e portella di tipo T39-Q1 con fusibile da palo realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile a marchio IMQ.							
	A R I P O R T A R E							4.127,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4.127,78
7 / 92 IE.002.012.A	Marca: CONCHIGLIA - AEC ( O EQUIVALENTE) • Tipo: PMORS0T39Q/1V ( O EQUIVALENTE)  SOMMANO cadauno					14,00	26,87	376,18
						14,00		
	TUBI CORRUGATI PIEGHEVOLI AUTOESTINGUENTI DA Ø32mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole autoestinguente da Ø32 con marchio IMQ e marchio NF USE a base di cloruro di polivinile ( PVC) , colorato ( bianco naturale, verde, azzurro, viola, nero, marrone, lilla) . Caratteristiche tecniche: • Lunghezza di fornitura: in base al diametro; • Normativa: CEI EN50086-1 ( CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 ( CEI 23-55) ; • Classificazione: 3321; • Resistenza alla compressione: 750 N; • Resistenza all' urto: 2 Kg da 100 mm; • Temperatura di applicazione permanente e installazione: -5°C/+60°C; • Resistenza di isolamento: >100Mohm a 500 V per 1 minuto; • Rigidità dielettrica: >2000 V a 50Hz per 15 minuti; • Resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi; • Tipo di posa: incassato a pavimento parete e soffitto.							
	A R I P O R T A R E							4.503,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4.503,96
8 / 93 IE.002.012.B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: GEWISS ( O EQUIVALENTE)</li> <li>• Tipo: FK 15 ( O EQUIVALENTE)</li> </ul> <p>SOMMANO m</p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE Ø50mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da Ø50mm, tipo N, con marchio IMQ ( Norme CEI EN 50086) , tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densità, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 °C, completo di tirafilo.Tubo ( liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc..</p>		25,00			25,00	1,82	45,50
						25,00		
9 / 94 IE.002.012.C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: GEWISS ( O EQUIVALENTE)</li> <li>• Tipo: FU ( O EQUIVALENTE)</li> </ul> <p>SOMMANO m</p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE Ø125mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da Ø125mm, tipo N, con marchio IMQ ( Norme CEI EN 50086) , tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densità, colore rosso, con</p>					633,00	3,75	2.373,75
						633,00		
	A R I P O R T A R E							6.923,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6.923,21
10 / 95 IE.002.013.C. 005	<p>resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 °C, completo di tirafilo.Tubo ( liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: GEWISS ( O EQUIVALENTE)</li> <li>• Tipo: FU ( O EQUIVALENTE)</li> </ul> <p>SOMMANO m</p>					241,00	8,27	1.993,07
						241,00		
	A R I P O R T A R E							8.916,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8.916,28
	<p>verniciato che consente l'installazione su palo rettangolare ed il basculamento che garantisce l'accessibilità al vano cablaggio. Ottica asimmetrica stradale composta da 3 moduli ottici a rendimento ottimizzato. Modulo ottico a riflettori multipli, uno per ciascun led, atto a garantire l'ottimizzazione del flusso luminoso, realizzato in polycarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico e successiva deposizione di materiale riflettente ad elevata efficienza, bloccato al corpo di alluminio mediante viti. Efficienza minima complessiva gruppo ottico 85%. Classificazione secondo la norma EN 62471 sulla sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da 27 led a luce bianca ad elevata luminosità, efficienza sorgente luminosa 130lm/W a 350mA con Ta=25°C, temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati di forma rettangolare, realizzati in un substrato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale 1.6mm, fissati al corpo in alluminio tramite viti e accoppiati con il dissipatore con uno strato termoconduttivo atto a garantire la continuità termica tra le parti.</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale ad alta efficienza in classe di isolamento II, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione ai circuiti led, fissato su piastra estraibile mediante viti e connesso al circuito mediante cavi attestati sui morsetti di uscita, Alimentazione 220-240V - 50/60Hz, corrente di alimentazione dei LED fissa a 700mA, protezione termica, protezione contro il corto circuito, protezione contro le sovratensioni.</p> <p>Connessione alla rete mediante cavo non incluso nell'apparecchio, che dovrà essere attestato sul connettore di ingresso, interno all'apparecchio, collegato a sua volta all'alimentatore. Ingresso cavi nell'apparecchio tramite pressacavo M20x1.5mm IP68 in nylon non caricato completo di guarnizione..</p>							
	A R I P O R T A R E							8.916,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8.916,28
11 / 96	<p>Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura a polvere poliestere. Colore grigio grafite ad effetto satinato.</p> <p>Apparecchio corredato di test di compatibilità elettromagnetica ( EMC ) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici.</p> <p>Caratteristiche: Dimensioni 713 x 150 mm. Altezza 80 mm. Classe di isolamento II. Grado di protezione vano ottico IP66. Grado di protezione vano cablaggio IP66. Classificazione sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Classificazione fotometrica "cut-off". Superficie esposta al vento Laterale 0.06 m<sup>2</sup>. Superficie esposta al vento in Pianta 0.1 m<sup>2</sup>. Coefficiente di forma 1.2 come da norma EN 60598-2-3. Assorbimento 60W. Flusso iniziale apparecchio a Ta=25°C 4500lm. Fattore di potenza &gt;0,95. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Resistenza alla corrosione secondo norma EN ISO 9227. Peso 7 Kg. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Marca: AEC ( O EQUIVALENTE) Tipo: X-MOD RX 0B ST 4.4-27 F ( O EQUIVALENTE)</p>					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	880,00	12.320,00
	CORPO ILLUMINANTE PERCORSO PEDONALE 1x20W HIT A SINGOLA							
	A R I P O R T A R E							21.236,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21.236,28
IE.002.013.C. 007	<p>EMISSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso a pavimentazione carrabile finalizzato all'impiego di sorgenti ad alogenuri metallici HIT, versione per luce radente con emissione da un lato per percorso pedonale composto da: costituito da corpo in acciaio inox AISI. 304-18-8 lucidato, schermo di protezione in pressofusione di alluminio verniciato nero, guarnizioni in EPDM per protezione contro polvere ed acqua e vetro di sicurezza trasparente temprato. Il prodotto è resistente a un carico statico 5000 Kg. Controcassa per posa in opera costituita da un anello in fusione di alluminio e da un elemento tubolare in PVC. Pressacavo PG13.5 completo di cavo di alimentazione L=800mm, collegato ad un box esterno IP67 porta componenti in materiale termoplastico PPS, ad alte prestazioni, di colore nero. Il box componenti integra l'alimentatore elettronico ed è predisposto per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in acciaio inox, idoneo per cavi di diametro Ø7 ÷ 16mm. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Installazione: applicazione a pavimento ad incasso, tramite controcassa per posa in opera da collocare nel terreno a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento per garantire una valida tenuta e un fondo in ghiaia di drenaggio. Diametro controcassa 225 mm h 225 mm. Dimensioni: D=148mm - H=215mm BOX 210x74x74mm. Colore: Nero ( 04) . Peso ( kg) : 1, IP67 - Classe II. Cablaggio: Apparecchio dotato di BOX esterno IP67 con alimentatore elettronico incorporato 220-240Vac 50/60Hz. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p>							
	A R I P O R T A R E							21.236,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21.236,28
12 / 97 IE.002.014.C. 001	Marca: iGUZZINI ( O EQUIVALENTE) Tipo: LIGHT UP BALISAGE 1x20W - BF90 ( O EQUIVALENTE)					78,00	295,80	23.072,40
	SOMMANO cadauno					78,00		
	SOSTEGNO METALLICO INTERRATO H=5m							
	Fornitura e posa in opera di sostegno metallico avente le seguenti caratteristiche: Palo a sezione rettangolare, realizzato in trafilato di alluminio lega EN 6060 T5, dimensioni sezione 150x80mm. Altezza fuori terra 5000mm, interrimento 500mm. Altezza totale 5500mm. Il palo è dotato di asola ingresso cavi 132x38mm, asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea per l'applicazione di portella incassata. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186 x 45 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato. Trattamento di protezione mediante fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.							
	Marca: AEC ( O EQUIVALENTE) Tipo: RX-5 ( O EQUIVALENTE)					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		44.308,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		44.308,68
13 / 98 IE.002.014.C. 002	SOMMANO cadauno					9,00	735,00	6.615,00
	SOSTEGNO METALLICO CON PIASTRA DI BASE E TIRAFONDI H=5m Fornitura e posa in opera di sostegno metallico avente le seguenti caratteristiche: Palo a sezione rettangolare, realizzato in trafilato di alluminio lega EN 6060 T5, dimensioni sezione 150x80mm. Altezza fuori terra 5000mm, completo di piastra di base in alluminio avente dimensioni 250x180x25mm, tirafondo, fondazione in opera per fissaggio tirafondi. Altezza totale 5000mm. Il palo è dotato di asola ingresso cavi 132x38mm, asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea per l'applicazione di portella incassata. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186 x 45 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore grigio grafite ad effetto satinato. Trattamento di protezione mediante fosforizzazione onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.							
	Marca: AEC ( O EQUIVALENTE) Tipo: RX-5H ( O EQUIVALENTE)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	905,00	4.525,00
	A R I P O R T A R E							55.448,68

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							55.448,68
14 / 99 IE.002.029.E. 000	<p>PLINTO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1050x620x700 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cmq.Acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile.Vento e sovraccarico permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N°29.</p> <p>Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato.Metodo di verifica alle tensioni ammissibili.Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II.</p> <p>Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni più gravosa.</p> <p>Il riempimento del cavo dovrà essere realizzato con sabbia costipata.Il plinto dovrà essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede.Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovrà essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p>DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LUNGHEZZA: 1050 mm;</li><li>• LARGHEZZA: 620 mm;</li><li>• ALTEZZA: 700 mm;</li><li>• PESO: 740 Kg.</li></ul> <p>MARCA: MACEVI ( O EQUIVALENTE)</p>					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		55.448,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		55.448,68
	SOMMANO cadauno					9,00	181,05	1.629,45
15 / 100 IE.002.031.A. 002	LETTO IN CALCESTRUZZO PER PERCORSO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera getto di conglomerato cementizio per attraversamenti stradali delle tubazioni elettriche.					0,27		
	SOMMANO m3					0,27	250,00	67,50
16 / 101 IE.002.031.A. 003	BASAMENTO IN CALCESTRUZZO FISSAGGIO PIASTRA Basamento in calcestruzzo per il fissaggio della piastra di ancoraggio in acciaio su pavimentazione per quadro elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	262,00	262,00
17 / 102 IE.002.032.A. 002	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 400x400x400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 400x400mm, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.							
	A R I P O R T A R E							57.407,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57.407,63
18 / 103 IE.002.032.A. 001	Marca: MACEVI ( O EQUIVALENTE)					8,00	134,27	1.074,16
	SOMMANO cadauno					8,00		
	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 500x500x500 mm							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 500x500mm, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.							
19 / 104 IP.A.020.000	Marca: MACEVI ( O EQUIVALENTE)					2,00	161,00	322,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	DISPERSORI A CROCE PER LA MESSA A TERRA 1,5 METRI							
	Fornitura e posa in opera di dispersore verticale di terra a croce, in conformità alle norme CEI 11-8 ( 89) e successive varianti. Completo di: • corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per immersione ( CEI 7-6) ;							
	A R I P O R T A R E							58.803,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58.803,79
20 / 105 IE.002.036.A. 003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti;</li> <li>• lunghezza 1,5 metri completo di perno e bulloneria in acciaio inox.</li> </ul> Il prezzo è comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri necessari per la corretta installazione e per il collegamento con le altre parti dell'impianto di dispersione a terra al fine di ottenere un' installazione a regola d' arte.  Marca: CARPANETO SATI & C. ( O EQUIVALENTE)					1,00	40,00	40,00
						1,00		
						4,00	30,00	120,00
						4,00		
21 / 106 IP.A.020.001	PUNTO COLLEGAMENTO MESSA A TERRA Collegamento all'impianto di terra con corda di terra N07V-K 1x6 mm² completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stesura del conduttore di terra a partire dal nodo suddetto sino al pozzetto ( il conduttore di terra sarà del tipo N07V-K di sezione 1x6 mm²) ;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							58.963,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58.963,79
22 / 107 IE.002.036.A. 001	<p>• morsetto di derivazione a pettine e bulloneria per il collegamento al dispersore verticale; Nel prezzo sono comprese tutte le opere, la bulloneria, gli accessori e gli oneri ( anche se non esplicitamente menzionati) per la realizzazione di un intervento a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>APPRENDISTA ( SETTORE ELETTRICO CIVILE-INDUSTRIALE)</p> <p>APPRENDISTA ( SETTORE ELETTRICO CIVILE-INDUSTRIALE)</p> <p>SOMMANO ora</p>					1,00	27,30	27,30
						1,00		
						4,00		
						4,00		
23 / 108 IE.002.036.A. 002	<p>OPERAIO QUALIFICATO ( SETTORE ELETTRICO CIVILE-INDUSTRIALE)</p> <p>OPERAIO QUALIFICATO ( SETTORE ELETTRICO CIVILE-INDUSTRIALE)</p> <p>SOMMANO ora</p>					4,00	28,00	112,00
						4,00		
						4,00		
						4,00		
24 / 109	SMALTIMENTO E TRASPORTO							
	A R I P O R T A R E							59.203,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59.203,09
IE.002.035.A. 001	Smaltimento di qualsiasi tipo di rifiuto in qualsiasi tipo di materiale comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per lo sgombero e trasporto dei materiali alla pubblica discarica, in conformità alla normativa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	157,00	157,00
25 / 110 SD.006.041. A	SCAVI E REINTERRO Scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondità massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il disfacimento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il ricalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onere L' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovrà avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualità che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovrà essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato.							
	SOMMANO m		690,00			690,00		
						690,00	7,77	5.361,30
	A R I P O R T A R E							64.721,39

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							64.721,39
26 / 111 SD.008.041. A.001	AGGIORNAMENTO "AS BUILT" Aggiornamento "As Built" della documentazione di progetto integrante le variazioni in corso d'opera, modificando schemi, disegni planimetrici e relazioni tecniche. Tutti gli elaborati dovranno essere redatti in conformità alle indicazioni dell' UNI e del CEI.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.000,00	1.000,00
27 / 112 SD.008.041. A.002	ESECUZIONE DI VERIFICHE TECNICHE Esecuzioni di verifiche tecniche, a vista e di misura, sull'impianto realizzato mediante le quali si accerti la rispondenza alle prescrizioni delle norme di riferimento all'impianto stesso. Una volta effettuate le verifiche dovrà essere compilato apposito modulo, timbrato e firmato, che certifichi l'espletamento e i risultati degli esami richiesti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	176,00	176,00
28 / 113 SD.008.041. B	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Stesura dichiarazione di conformità sulla base di modelli predisposti con decreto del ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato, compilata in tutte le sue parti, citando le normative tecniche e di legge, distinguendo tra							
	A R I P O R T A R E							65.897,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65.897,39
	<p>quelle riferite alla progettazione, alla esecuzione e alle verifiche. Compresa la redazione di relazione tecnica riferita ai materiali installati dichiarando la loro idoneità all'ambiente d'installazione.</p> <p>In quattro copie.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125,00	125,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							66.022,39
	T O T A L E euro							66.022,39
	Data, 03/08/2017							
	Il Tecnico							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VARIANTE P.U.A. FARO-VALLE DOLCE OVEST  
VERDE

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 02/08/2017

**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 / 30 F5. 1. 1 1	TERRENO DI MEDIO IMPASTO Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo. ( 1° riporto dunoso) x 1.16/2 ( 2° riporto dunoso) x 0.6/2 ( 3° riporto dunoso) x 0.9/2	1258,00 1237,00 1283,00			0,580 0,300 0,450	729,64 371,10 577,35		
	SOMMANO m3					1.678,09	15,03	25.221,69
2 / 46 F5. 3. 17 3	FORNITURA MATERIALE PER PACCIAMATURA Materiale per pacciamatura, costituito da cortecce della pezzatura media di 8÷30 mm; fornito sfuso: di conifere di pinus pinea	120,52			0,100	12,05		
	SOMMANO m3					12,05	68,88	830,00
3 / 53 P5. 2. 9	STESA TERRENO Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. TERRENO MEDIO IMPASTO					1.678,09		
	A R I P O R T A R E					1.678,09		26.051,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.678,09		26.051,69
4 / 54 P5. 6. 18 1	TERRICCIO					270,00		
	SOMMANO m3					1.948,09	3,56	6.935,20
	APERTURA BUCA PER PIANTE D' ALTO FUSTO							
	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm					75,00		
5 / 55 P5. 6. 20 1	PIANTE D'ALTO FUSTO							
	SOMMANO n.					75,00	19,15	1.436,25
	MESSA A DIMORA PIANTE D' ALTO FUSTO							
	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm					75,00		
6 / 56 P5. 6. 21	SOMMANO n.					75,00	24,85	1.863,75
	MESSA A DIMORA ERBACEE PERENNI							
	Messa a dimora di piantine annuali ed erbacee perenni							
	A R I P O R T A R E							36.286,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36.286,89
7 / 57 F5. 1. 2 1	FORNITURA TERRICCIO Terriccio speciale umizzato per prati, sfuso o imballato, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro					698,00	0,28	195,44
						698,00		
						270,00	78,90	21.303,00
						270,00		
8 / 58 P5. 3. 2	SEMINA DI MISCUGLI VARI Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura					5.550,00	1,71	9.490,50
						5.550,00		
9 / 59 08 B.07.25.a	FORNITURA E POSA BIO STUOIA Fornitura e posa di biostuoia di contenimento iniziale e antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 600 circa							
	A R I P O R T A R E							67.275,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67.275,83
10 / 60 P5. 6. 1	ANCORAGGIO PALI TUTORI Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.  SOMMANO m2					3.600,00	1,07	3.852,00
						3.600,00		
						75,00	16,28	1.221,00
						75,00		
11 / 61 F5. 4. 1 3	FORNITURA PALI TUTORI Pali in castagno a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta: Ø 8÷10 cm 90 x 3.5  SOMMANO m	90,00	3,50			315,00	2,14	674,10
						315,00		
						1,00	123,98	1.611,74
						12,00		
12 / 62 F5. 8. 15 9	FORNITURA QUERCUS ILEX Quercus Ilex ( Leccio ) circonf. fusto 14÷16 cm VERDE PUBBLICO PARCHEGGIO  SOMMANO n.					13,00		
	A R I P O R T A R E							74.634,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74.634,67
13 / 63 F5. 6. 27 5	FORNITURA ACER PLATANOIDES Acer Platanoides: circonf. 14÷16 cm alt. 4,00÷4,50 m					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	107,07	535,35
14 / 64 F5. 6. 20 2	FORNITURA ACER CAMPESTRIS Acer Campestris ( Oppio-Testucchio ) : circonf. 10÷12 cm alt. 2,50÷3,00 m					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	57,92	347,52
15 / 65 F5. 6. 61 3	FORNITURA CARPINUS BETULUS Carpinus Betulus ( Carpino ) : alt. 2,00÷2,50 m					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	38,83	77,66
16 / 66 F5. 9. 20	FORNITURA ULMUS CAMPESTRIS Ulmus Campestris ( Olmo comune ) : circonf. 10÷12 cm					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		75.595,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		75.595,20
	SOMMANO n.					3,00	20,34	61,02
17 / 67 F5. 8. 28 4	FORNITURA SALIX BABYLONICA Salix Babylonica ( Salice piangente) - Pianta con zolla: circonf. 12÷14 cm					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	53,85	53,85
18 / 68 N.V.VERDE F. 1	FORNITURA PYRUS PYRASTER Pyrus Pyraister ( Pero selvatico) : in vaso 90lt alt. 150-200 cm					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	28,60	85,80
19 / 69 F5. 8. 10 5	FORNITURA PUNICA GRANATUM Punica Granatum ( Melograno da fiore) - Pianta a cespuglio: alt. 1,25÷1,50 m					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	28,18	28,18
20 / 70 F5. 8. 1	FORNITURA POPULUS ALBA Populus Alba ( Pioppo bianco - Gattice) : circonf. 10÷12 cm							
	A R I P O R T A R E							75.824,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75.824,05
21 / 71 F5. 7. 34 4	FORNITURA FRAXINUS OLNUS Fraxinus Ornus ( Ornello) : circonf. 12÷14 cm	SOMMANO n.				1,00	30,37	30,37
						1,00		
						5,00		
						5,00		
22 / 72 P5. 6. 20 3	MESSA A DIMORA PIANTE ARBUSTIVE Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm PIANTE ARBUSTIVE	SOMMANO n.				187,00	17,22	3.220,14
						187,00		
						4,00		
						4,00		
23 / 73 F5. 7. 87	FORNITURA MALUS Malus ( meli da fiore) - alt. 1,00÷1,25 m					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		79.428,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		79.428,36
24 / 74 F5.11. 4	FORNITURA ARISTOLOCHIA SIPHO Aristolochia Sipho - alt. 1,00÷1,50 m	SOMMANO n.				4,00	23,48	93,92
						139,00		
						139,00	14,08	1.957,12
25 / 75 F5. 6. 99	FORNITURA CORNUS FLORIDA RUBRA Cornus - Florida - Florida rubra - alt. 0,40÷0,60 m	SOMMANO n.				24,00		
						24,00	38,20	916,80
26 / 76 N.V.VERDE F. 2	FORNITURA SAMBUCUS NIGRA Sambucus Nigra ( Sambuco nero) : in vaso	SOMMANO n.				4,00		
						4,00	35,15	140,60
27 / 77 F5. 9. 26	FORNITURA VIBURNUS Viburnum Lantana - Opulus Flore pleno					29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		82.536,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		82.536,80
28 / 78 F5. 7. 21 5	FORNITURA EVONYMUS Evonymus -Europaeus Argenteus - Aureus - Maculatus Aureus - ( in contenitore) :	SOMMANO n.				29,00	10,02	290,58
						19,00		
						19,00		
29 / 79 F5. 8. 3 7	FORNITURA POPULUS ITALICA Populus Italica nigra - ( Pioppo nero) : circonf. 14÷16 cm	SOMMANO n.				3,00	34,45	654,55
						3,00		
						3,00		
30 / 80 F5. 7. 47 3	FORNITURA JUNIPERUS COMMUNIS Juniperus Communis ( Ginepro) : alt. 1,00÷1.250 m	SOMMANO n.				139,00	62,31	186,93
						139,00		
						139,00		
31 / 81	COSTITUZIONE AMMOFILETO							
	A R I P O R T A R E							85.845,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85.845,60
N.V.VERDE P. 1	Ammofileto composto da: Ammophila arenaria ( 60%) , Medicago ( 10%) , Eryngium ( 10%) , Echinophora pinosa ( 10%) , Euphorbia ( 10%)					4.006,00		
	SOMMANO m2					4.006,00	0,90	3.605,40
32 / 82 F5.11. 22 4	FORNITURA LONICERA Lonicera - Brachypoda - Aurea reticulata - Caprifolium ( caprifoglio) - Belgica: alt. 3,00÷3,50 m					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	21,92	438,40
33 / 83 F5.12. 5	FORNITURA ERBACEE PERENNI Achillea ( Millefolium Cerise Queen) - Alyssum ( Montanum-Saxatile fl.pl.) - Anchusa ( Italica Dropmore-Myosotidiflora) - Anemone Japonica - Anthemis Tinctoria Kelway - Aquilegia Hybrida Flore Pleno ( Coerulea) - Asclepias Cornuti - Helenium - Helianthemum - Heliopsis d'Oro - Iberis ( Sempervirens Snowflake) - Aubretia ( Blue King Ina den Ouden) - Campanula ( persicoefolia Alba-Persicoefolia coerulea) - Viola Mammola ( Odorata) - Vittadinia Australis ( Triloba) - Physostegia - Plumbago Larpenae - Potentilla Nepalensis - Pyrethrum Roseum Hyb. - Rudbeckia - Saponaria ( Ocymoides) - Saxifraga - Sedum - Solidago ( Hyb. Golden Dwart-Hyb. Goldschleier) - Statice ( Latifolia) - Pachysandra Terminalis - Papaver Orientalis - Geum - Pentstemon - Aster ( Amplexicaulis rubra							
	A R I P O R T A R E							89.889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89.889,40
34 / 84 P5. 6. 18 5	Ibrido) - Aurora ( Ibrido nano) - Esme ( Ibrido nano) - Lavanda ( Ibrido nano) - Marjorie ( Ibrido nano) - Leucanthemum ( Margheritoni) - Erecta Compacta Multiflora - Maximum Vega - Reine de Mai - Lupinus - Lychnis ( Croce di Gerusalemme) - Coreopsis - Delphinium ( Piede d'allodola) - Digitalis Purpurea - Gloxinoeflora - Gazania Splendens Hybrida					698,00		
	SOMMANO n.					698,00	2,25	1.570,50
	APERTURA BUCA PER PIANTE ARBUSTIVE							
	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm							
35 / 85 P5. 7. 1 1	PIANTE ARBUSTIVE					187,00		
	SOMMANO n.					187,00	14,52	2.715,24
	STACCIONATA RUSTICA							
	Recinzioni in legno con staccionata rustica							
36 / 91	RECINZIONE DUNA ( 7.51+51.20+65.99+76.14)		200,84			200,84		
	SOMMANO m					200,84	17,04	3.422,31
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
	A R I P O R T A R E							97.597,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97.597,45
N.V.VERDE P. 2	Fornitura e posa in opera di sistema d'irrigazione completo di: - Vasca in CLS da 8.000 litri; - Gruppo di pressurizzazione avente Q= 70 l/min H = 48 m c.a.; - Programmatori elettronici; - Moduli aggiuntivi per programmatori elettronici; - Portaugelli serie 570; - Ugelli precision per irrigatori serie 570; - Irrigatori dinamici per piccoli e medi impianti serie T5; - Ala gocciolante autocompensante ed autopulente; - Accessori per ala gocciolante; - Raccorderia per collettori; - Pozzetti in resina sintetica; - Valvolame; - Cavo unipolare per tensione di comando ( 24 V ) ; - Connettori stagni per cavi elettrici; - Prese a staffa PN12.5; - Sistema funny pipe - Tubo in polietilene; - Sistema funny pipe - Raccorderia; - Raccorderia; - Rotolo nastro PTFE; - Bandierine di segnalazione; - Filtri; - Regolatori di pressione; - Tubo in PE 100 SDR 13.6 - Ø40; - Tubo in PE 100 SDR 13.6 - Ø50; - Kit sensore di umidità wireless e sistema di controllo precision soil sensor; - Tubazione, galleggiante e valvola per integrazione della vasca;							
	A R I P O R T A R E							97.597,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97.597,45
37 / 106 P5. 5. 3	- Collegamenti elettrici; e quant'altro non previsto in suddetto computo per dare il lavoro e finito a regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	31.580,00	31.580,00
	SOLO STESA PACCIAMATURA Solo stesa di corteccia per pacciamatura							
		120,52			0,100	12,05		
	SOMMANO m3					12,05	16,60	200,03
	Parziale LAVORI A MISURA euro							129.377,48
	T O T A L E euro							129.377,48
	Data, 02/08/2017  Il Tecnico  -----							
	A R I P O R T A R E							

**Comune di Cavallino-Treporti**  
Provincia di Venezia

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** IMPIANTO MECCANICO - IRRIGAZIONE  
PROGETTO IN VARIANTE AL P.E. 2009/0435  
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA IN ESECUZIONE DI S.U.A. DI  
CUI D.C.C. N. 44 DEL 04.08.09  
CAVALLINO - TREPORTI (VE) LOCALITA' FARO VALLE DOLCE, VIA  
**COMMITTENTE:** FARMAG ITALIA Srl con Socio Unico

Data, 06/12/2016

**IL TECNICO**



<div><div><div>Comune di Cavallino - Treporti</div><div>Provincia di Venezia</div></div></div>	
	<b>PREVENTIVO DI SPESA</b>
	<b>CONFRONTO</b>
	<div><div><div>OGGETTO:</div><div>COMMITTENTE:</div><div>PARTE D'OPERA:</div></div><div><div>P.U.A. FARO VALLE DOLCE OVEST EX COMPARTI 3-4-5 E PORZIONE DEI COMPARTI 8-9-10</div><div><b>HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL</b> via ANTONIO ROSMINI n. 44/C 39100 BOLZANO P. I. 01491510218 C.F. 01865210163</div><div>OPERE FOGNARIE</div></div></div>
<div><div>Data, 17/11/2017</div><div><b>IL TECNICO</b> Ing. FRANCO LAZZARINI</div></div>	

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
P3.2.2.1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	239,00	€ 12,29	€ 2 937,31
	MISURA IN VARIANTE	mc	98,13		
	MISURA IN DETRAZIONE	mc	-140,87	€ 12,29	-€ 1 731,29
P3.4.2.1	Calcestruzzo non armato per massello continuo per sigillatura pozzetti e protezione attraversamenti di tubazioni, compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, ecc. con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 30 N/mmq.				
	MISURA IN TOTALE DETRAZIONE (compresa in P3.13.15.1)	mc	-	-	-
P3.8.7.1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfiamenti e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	115,00	€ 33,71	€ 3 876,65
	MISURA IN VARIANTE	mc	88,33		
	MISURA IN DETRAZIONE	mc	-26,67	€ 33,71	-€ 899,05
P3.13.7.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiamenti e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm				
	MISURA IN CONVENZIONE	m	43,66	€ 13,44	€ 586,79
	MISURA IN VARIANTE	m	125,69		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	m	82,03	€ 13,44	€ 1 102,48
P3.13.7.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiamenti e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm				
	MISURA IN CONVENZIONE	m	101,68	€ 18,55	€ 1 886,16
	MISURA IN VARIANTE	m	114,11		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	m	12,43	€ 18,55	€ 230,58
P3.13.7.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiamenti e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 400 mm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	m	29,77	€ 54,60	€ 1 625,44

P3.13.11.3	Cameretta d'ispezione per fognatura, prefabbricata, costituita da platea di fondo in calcestruzzo dello spessore di 15 cm e da pareti in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 15 cm compresa la soletta di copertura dello spessore di 20 cm, con o senza foro di discesa, con armatura calcolata per sopportare carichi stradali pesanti; posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfiata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggettamento, il rinterro ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine lavorate in cemento a 600 kg, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. Il calcestruzzo per la platea, i rinfiamenti e il rivestimento fino alla metà del tubo, sarà compensato				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	6,00	€ 786,43	€ 4 718,58
	MISURA IN VARIANTE	n°	2,00		
	MISURA IN DETRAZIONE	n°	-4,00	€ 786,43	-€ 3 145,72
P3.13.12.4	Prolunghe di cemento armato per camerette d'ispezione, prefabbricate dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. P3.13.11 compreso lo scavo, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta nonch' la stuccatura dei giunti con malta di cemento: 100x150x h. 45- 50 cm				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	6,00	€ 324,76	€ 1 948,56
	MISURA IN VARIANTE	n°	2,00		
	MISURA IN DETRAZIONE	n°	-4,00	€ 324,76	-€ 1 299,04
P3.13.15.1	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	3,00	€ 123,36	€ 370,08
	MISURA IN VARIANTE	n°	17,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	14,00	€ 123,36	€ 1 727,04
P3.13.16.4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfiamenti e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 60x60x60 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	n°	1,00	€ 177,62	€ 177,62
P3.13.17.4	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 50x 50x 50 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	n°	17,00	€ 52,83	€ 898,11
P3.13.17.6	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 60x 60x 65 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	n°	1,00	€ 67,68	€ 67,68

P3.13.23.5	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 600x600 mm (peso totale 25 kg c.a)				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	3,00	€ 126,62	€ 379,86
	MISURA IN VARIANTE	n°	2,00		
	MISURA IN DETRAZIONE	n°	-1,00	€ 126,62	-€ 126,62
P3.13.24.1	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D193, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a)				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	6,00	€ 112,40	€ 674,40
	MISURA IN VARIANTE	n°	17,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	11,00	€ 112,40	€ 1 236,40
N.V.	Fornitura e posa in opera di vasca disoleatore per la depurazione delle acque meteoriche del parcheggio, del tipo omologato e certificato, avente diametro di cm 150 ed altezza cm 135 per una capacità di 11 l/sec, compreso opere di innesto alle tubazioni in ingresso ed uscita, scavo, rifiancatura in calcestruzzo, reinterro ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:				
	MISURA IN TOTALE DETRAZIONE	n°	-	-	-
N.V.FOGN.1	Fornitura e posa in opera di vasca disoleatore per la depurazione delle acque meteoriche del parcheggio, del tipo omologato e certificato, avente diametro di cm 150 ed altezza cm 135 per una capacità di 11 l/sec, compreso opere di innesto alle tubazioni in ingresso ed uscita, scavo, rifiancatura in calcestruzzo, reinterro ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:				
		n°	1,00	€ 24 900,00	€ 24 900,00

<b>TOTALE</b>	<b>€ 42 142,03</b>
---------------	--------------------

<div><div><div>Comune di Cavallino - Treporti</div><div>Provincia di Venezia</div></div></div>	
	<b>PREVENTIVO DI SPESA</b>
	<b>CONFRONTO</b>
	<div><div><div>OGGETTO:</div><div>COMMITTENTE:</div><div>PARTE D'OPERA:</div></div><div><div>P.U.A. FARO VALLE DOLCE OVEST EX COMPARTI 3-4-5 E PORZIONE DEI COMPARTI 8-9-10</div><div><b>HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL</b> via ANTONIO ROSMINI n. 44/C 39100 BOLZANO P. I. 01491510218 C.F. 01865210163</div><div>OPERE STRADALI</div></div></div>
<div><div>Data, 17/11/2017</div><div><b>IL TECNICO</b> Ing. FRANCO LAZZARINI</div></div>	

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
F3.6.24.3	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm², assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm³, con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.): spessore cm 6 arancione.				
	VOCE COMPRESA IN P3. 11. 20	mq	-	-	-
F3.6.26.2	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: colorate 100x24x8 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mq	353,85	4,12	1 457,86
F3.6.27. 1	Cordonate stradali rette o trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, (400 kg di cem. T. 325 per m³), a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x10÷12 x 25÷26 cm				
	MISURA IN CONVENZIONE	m	589,20	€ 4,18	€ 2 462,86
	MISURA IN VARIANTE	m	526,65		
	MISURA IN DETRAZIONE	m	-62,55	€ 4,18	-€ 261,46
F3.6.27.2	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: colorate 100x24x8 cm				
	MISURA COMPRESA IN F3.6.27. 1	m	-	-	-
F3.6.28. 5	Pezzi speciali prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso per cordonate di cui alle voci F3.6.27: curva 90° 12x24 cm colore grigio				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	n.	30,00	€ 6,03	€ 180,90
P3.1.18. 2	Scarificazione di massciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con mezzi meccanici.				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mc	56,93	€ 32,68	€ 1 860,47
P3.2.1.1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	1 913,87	€ 10,64	€ 20 363,58
	MISURA IN VARIANTE	mc	1 727,73		
	MISURA IN DETRAZIONE	mc	-186,14	€ 10,64	-€ 1 980,53
P3.3.1. 5	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno dei percorsi sospesi in legno, compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: paline in genere di phi 7-14 cm/150 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	n.	352,00	€ 41,36	€ 14 558,72

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
P3.4.2.1	Calcestruzzo non armato per rinfianchi di cordoli e cordonate, compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, ecc. con dosaggio di cemento (R=325): q.li 2,00 di cem. R=325				
	MISURA IN TOTALE DETRAZIONE (compresa in P3.11.9.2-P3.11.10.1-P3.11.10.2)	mc	-	-	-
P3.4.3.1	Realizzazione di sottofondo per pavimentazioni in calcestruzzo di cemento R=325, ben battuto e regolarizzato in piano o con la pendenza prescritta dalla D.L. spess. cm 20, compreso l'onere per l'eventuale formazione di giunti: con dosaggio di cemento a 200 kg per pavimentazioni stradali.				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	48,62	€ 128,51	€ 6 248,16
	MISURA IN VARIANTE	mc	269,22		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	mc	220,60	€ 128,51	€ 28 349,31
P3.4.12.3	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per posa viabilità drenantee: cementi armati in elevazione				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mq	136,68	€ 23,60	€ 3 225,65
P3.4.14.3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido: reti in acciaio elettrosaldate (phi 4-12 mm) FeB38k e FeB44K				
	MISURA IN CONVENZIONE	kg	2 290,00	€ 1,23	€ 2 816,70
	MISURA IN VARIANTE	kg	5 848,77		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	kg	3 558,77	€ 1,23	€ 4 377,29
P3.8.4.1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava per la formazione di massicciate stradali (spess. cm 30), compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	928,78	€ 23,98	€ 22 272,14
	MISURA IN VARIANTE	mc	1 192,47		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	mc	263,69	€ 23,98	€ 6 323,29
P3.8.5.1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali (spess. cm 10), compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	306,93	€ 31,46	€ 9 656,02
	MISURA IN VARIANTE	mc	397,49		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	mc	90,56	€ 31,46	€ 2 849,02
P3.9.5.2	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: ghiaino e granulato di marmo, compresa ogni prestazione per demolizioni e tagli, nonchè la preparazione del letto di posa con calce idraulica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso				
	MISURA IN CONVENZIONE	mq	1 866,47	€ 10,16	€ 18 963,34
	MISURA IN VARIANTE	mq	1 338,29		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	mq	-528,18	€ 10,16	-€ 5 366,31

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
P3.9.11.2	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici				
	MISURA IN CONVENZIONE	mq	1 866,47	€ 5,54	€ 10 340,24
	MISURA IN VARIANTE	mq	1 338,29		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	mq	-528,18	€ 5,54	-€ 2 926,12
P3.11.9.1	Solo posa cordone stradal retti o trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, (400 kg di cem. T. 325 per m³), a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se retti o curve, delle seguenti sezioni: 100x10÷12 x 25÷26 cm				
	MISURA IN CONVENZIONE	m	589,20	€ 16,65	€ 9 810,18
	MISURA IN VARIANTE	m	526,65		
	MISURA IN DETRAZIONE	m	-62,55	€ 16,65	-€ 1 041,46
P3.11.10.1	Solo posa in opera di cordone prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: colorate 100x24x8 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	m	353,85	16,65	€ 5 891,60
P3.11.10.1	Solo posa in opera di cordoli in calcestruzzo colorato retti, curvi e cordoli d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi poste in opera su letto di calcestruzzo di 7 cm di spessore e 15 cm di larghezza oltre lo spessore della cordone adeguatamente rinfiacate (calcestruzzo compensato a parte per la quantità effettivamente impiegata), compreso lo scavo il reinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta; delle sezioni di: A cordoli colorati 100x24x8 cm				
	VOCE COMPRESA IN P3.11.9.1	m	-	-	-
P3.11.10.2	Solo posa in opera di cordone e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfiacchi e il reinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordone e pezzi speciali dello spessore di 12 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	m	14,16	18,88	€ 267,34
N.V.	Solo posa in opera di Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura in doppio strato antiusura, compreso letto di sabbia dello spessore di cm 6, stuccatura e fugatura dei giunti con sabbia, il trasporto a discarica del materiale di risulta;				
	VOCE NON ESEGUITA	mq	-	-	-

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
P3.11.20	Realizzazione di marciapiede e parcheggio formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mq	1 100,22	38,30	€ 42 138,43
P3.16.1.4	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontiletti, scalette, passerelle, ecc., compresa la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, compresi i tagli, incalzi, riduzioni, compresa inoltre la fornitura e posa della ferramenta di giunzione o calettamento, l'onere per la demolizione e l'eventuale trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire, compreso l'uso di impalchi e mezzi di sollevamento:				
	in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mc	7,94	2 270,39	€ 18 026,90
P3.16.5.1	Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire:				
	tavoloni in larice da 40 a 60 mm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	mq	529,23	88,26	€ 46 709,84
P3.16.9.1	Fornitura e posa in opera di legname piallato (larice) a formazione di parapetti per ponti, passerelle, pontiletti, traghetti, ecc., formati da ritti/1.50 m e correnti, compresa la chioderia e la ferramenta di giunzione o calettamento zincata a caldo (le sezioni s'intendono commerciali cioè prima della lavorazione):				
	ritti e corrimano da 8x8-10x10 cm				
	MISURA AGGIUNTA IN VARIANTE	m	529,23	122,13	€ 64 634,86

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
N.V.VIAB P.1	Fornitura e posa di cancelli pedonali a una anta, in ferro di semplice disegno, zincato a caldo, fornito e posto in opera compreso ogni onere e accessorio. Con struttura realizzata in profili a sezione tubolare, zanche, ali di rinforzo e pannellatura in listelli in legno da esterni dimensioni 30x30 mm per telaio interno e 30 x 20 mm per listelli di pannellatura come sarà indicato dalla D.L. Struttura con profilo scatolare. Struttura di supporto in profili normalizzati in acciaio, scatolari S235 JR, zincato a caldo, verniciato a polveri, con tappo di superficie. Sono compresi gli oneri per il cordolo di fondazione, cardini, ganci, clips e i fermi per l' ancoraggio dei cancelli; gli oneri per il corretto posizionamento secondo indicazioni della D.L. Il colore a scelta della D.L. Dimensioni: sezione profilo scatolare quadro 100x100 mm, spessore 3 mm; altezza fuori terra 1000-1200 mm. Materiali: acciaio S235 JR (UNI EN 10025:2005), zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999 e rivestimento con resine poliestere con colore a scelta della D.L., listelli in legno da esterni fissati ai profili a sezione scatolare; bulloneria inox comprese guide, fermo di sicurezza, zanche di incastro, maniglie e maniglione interno ed esterno in acciaio inox diam. 30 mm ed ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte.	n.	2,00	€ 1 500,00	€ 3 000,00

<b>TOTALE</b>	<b>€ 335 208,80</b>
---------------	---------------------

<div>Comune di Cavallino - Treporti</div> <div>Provincia di Venezia</div>	
	<b>PREVENTIVO DI SPESA</b>
	<b>CONFRONTO</b>
	<b>OGGETTO:</b> P.U.A. FARO VALLE DOLCE OVEST EX COMPARTI 3-4-5 E PORZIONE DEI COMPARTI 8-9-10
	<b>COMMITTENTE:</b> HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL via ANTONIO ROSMINI n. 44/C 39100 BOLZANO P. I. 01491510218 C.F. 01865210163
	<b>PARTE D'OPERA:</b> OPERE DI SEGNALETICA
	Data, 17/11/2017
	<b>IL TECNICO</b> Ing. FRANCO LAZZARINI

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
F4.2.1.1	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 40 cm 1 attacco.				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	2,00	€ 25,91	€ 51,82
	MISURA IN VARIANTE	n°	4,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	2,00	€ 25,91	€ 51,82
F4.2.4.1	Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, applicata con "Vacuum-Applicator"; delle dimensioni di: cm 60 (piccolo)	n°	2,00	€ 63,55	€ 127,10
F4.3.1.19	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60	n°	7,00	€ 46,21	€ 323,47
F4.3.1.22	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90	n°	3,00	€ 62,30	€ 186,90
F4.3.1.24	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente; a normale efficienza classe 1 dimensioni: Targa cm.60X90	n°	-	-	-
F4.3.4.2	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente; ad elevata efficienza classe 2 dimensioni: Targa cm.53X18	n°	-	-	-
F4.3.2.5	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni: Targa cm 53x18	n°	1,00	€ 27,68	€ 27,68
N.V.SEGN .1	Fornitura e posa in opera di totem info-turistico per ogni ambito, per la descrizione dei relativi habitat, composto da pannello in larice siberiano di dimensioni di ingombro massime di 250 cm x 86 cm e spessore 3 cm, trattato in autoclave; pannello in alluminio bianco con stampa personalizzata e verniciatura protettiva antiraffio spessore 3 mm; profili a "L" in acciaio inox zincati e verniciati anti corrosione per ambienti marini designazione 60 x 60 x 3 mm fissati alla struttura-telaio.	n°	1,00	€ 500,00	€ 500,00
F4.10.1.2	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,00 m				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	5,00	€ 19,93	€ 99,65
	MISURA IN VARIANTE	n°	6,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	1,00	€ 19,93	€ 19,93
F4.10.1.4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m	n°	6,00	€ 23,98	€ 143,88

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
F4.10.16	Staffa in estruso di alluminio, costituita da un unico elemento ad "omega" completo di n. 2 bulloni in lega di alluminio per pali diametro 60 mm.	n°	18,00	€ 1,88	€ 33,84
F4.10.21	Tappi in PVC per paline tubolari: 60 mm.				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	11,00	€ 0,56	€ 6,16
	MISURA IN VARIANTE	n°	12,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	1,00	€ 0,56	€ 0,56
P4.1.1.2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto per parti inferiori a ml.2000 per appalto				
	MISURA IN CONVENZIONE	m	430,25	€ 0,57	€ 245,24
	MISURA IN VARIANTE	m	596,91		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	m	166,66	€ 0,57	€ 95,00
P4.1.3.2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto				
	MISURA IN CONVENZIONE	mq	76,15	€ 5,73	€ 436,34
	MISURA IN VARIANTE	mq	51,80		
	MISURA IN MDETRAZIONE	mq	-24,35	€ 5,73	-€ 139,53
P4.1.22.2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	11,00	€ 47,70	€ 524,70
	MISURA IN VARIANTE	n°	12,00		
	MISURA IN MAGGIORAZIONE	n°	1,00	€ 47,70	€ 47,70

<b>TOTALE</b>	<b>€ 2 782,26</b>
---------------	-------------------

<div>Comune di Cavallino - Treporti</div> <div>Provincia di Venezia</div>	
	<b>PREVENTIVO DI SPESA</b>
	<b>CONFRONTO</b>
	<div><div>OGGETTO:</div><div>P.U.A. FARO VALLE DOLCE OVEST EX COMPARTI 3-4-5 E PORZIONE DEI COMPARTI 8-9-10</div></div> <div><div>COMMITTENTE:</div><div><b>HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL</b> via ANTONIO ROSMINI n. 44/C 39100 BOLZANO P. I. 01491510218 C.F. 01865210163</div></div> <div><div>PARTE D'OPERA:</div><div>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</div></div> <div><div>Data, 17/11/2017</div></div> <div><div><b>IL TECNICO</b> Ing. FRANCO LAZZARINI</div></div>

Codice	Descrizione				um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
	SI CONFRONTI IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CORRISPONDENTE A QUELLO APPROVATO DALL'UFFICIO COMPETENTE							
							TOTALE	€ 66 022,39

<div><div><div>Comune di Cavallino - Treporti</div><div>Provincia di Venezia</div></div></div>	
	<b>PREVENTIVO DI SPESA</b>
	<b>CONFRONTO</b>
	<div><div><div>OGGETTO:</div><div>COMMITTENTE:</div><div>PARTE D'OPERA:</div></div><div><div>P.U.A. FARO VALLE DOLCE OVEST EX COMPARTI 3-4-5 E PORZIONE DEI COMPARTI 8-9-10</div><div><b>HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL</b> via ANTONIO ROSMINI n. 44/C 39100 BOLZANO P. I. 01491510218 C.F. 01865210163</div><div>VERDE PUBBLICO</div></div></div>

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
08 B.07.25.a	Fornitura e posa di biostuoia di contenimento iniziale e antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 600 circa	mq	3 600,00	€ 1,07	€ 3 852,00
F5. 1. 1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: terreno di medio impasto				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	2 482,00	€ 15,03	€ 37 304,46
	MISURA IN VARIANTE	mc	1 678,09		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	mc	-803,91	€ 15,03	-€ 12 082,77
F5. 1. 2	Terriccio speciale umizzato per prati, sfuso o imballato, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro				
	MISURA IN CONVENZIONE	mc	1 655,00	€ 78,90	€ 130 579,50
	MISURA IN VARIANTE	mc	270,00		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	mc	-1 385,00	€ 78,90	-€ 109 276,50
F5.3.17.3	Materiale per pacciamatura, costituito da cortecce della pezzatura media di 8÷30 mm; fornito sfuso: di conifere di pinus pinea	mc	12,05	€ 68,88	€ 830,00
F5.4.1.3	Pali in castagno a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta: Ø 8÷10 cm	m	315,00	€ 2,14	€ 674,10
F5.6.20.2	Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 10÷12 cm alt. 2,50÷3,00 m	n.	6,00	€ 57,92	€ 347,52
F5.6.27.5	Acer Platanoides: circonf. 14÷16 cm alt. 4,00÷4,50 m	n.	5,00	€ 107,07	€ 535,35
F5.6.61.3	Carpinus Betulus (Carpino): alt. 2,00÷2,50 m	n.	2,00	€ 38,83	€ 77,66
F5.6.99	Cornus - Florida - Florida rubra - alt. 0,40÷0,60 m	n.	24,00	€ 38,20	€ 916,80
F5.7.21.5	Evonymus -Europaeus Argenteus - Aureus - Maculatus Aureus - (in contenitore):	n.	19,00	€ 34,45	€ 654,55
F5.7.34.4	Fraxinus Ornus (Ornello): circonf. 12÷14 cm	n.	5,00	€ 70,76	€ 353,80
F5.7.47.6	Juniperus Communis (Ginepro): alt. 1,75÷2,00 m				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	150,00	€ 15,66	€ 2 349,00
	MISURA IN VARIANTE	n°	139,00		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	n°	-11,00	€ 15,66	-€ 172,26
F5.7.87	Malus (meli da fiore) - alt. 1,00÷1,25 m	n.	4,00	€ 23,48	€ 93,92
F5. 7.110	Pinus Pinea (Pino domestico):alt. 2,50÷3,00 m circ. 14÷16 cm	n°	-	-	-
F5.8.1	Populus Alba (Pioppo bianco - Gattice): circonf. 10÷12 cm	n.	1,00	€ 30,37	€ 30,37
F5.8.3.7	Populus Italica nigra - (Pioppo nero): circonf. 14÷16 cm	n.	3,00	€ 62,31	€ 186,93
F5.8.10.5	Punica Granatum (Melograno da fiore) - Pianta a cespuglio: alt. 1,25÷1,50 m	n.	1,00	€ 28,18	€ 28,18
F5. 8. 12	Quercus Robur (quercia comune):circonf. 10÷12 cm	n°	-	-	-
F5. 8. 15.0	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): circonf. fusto 14÷16 cm				
	MISURA IN CONVENZIONE	n°	190,00	€ 123,98	€ 23 556,20

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
	MISURA IN VARIANTE	n°	13,00		
	MISURA IN DIMINUZIONE	n°	-177,00	€ 123,98	-€ 21 944,46
F5.8.28.4	Salix Babylonica (Salice piangente) - Pianta con zolla: circonf. 12÷14 cm	n.	1,00	€ 53,85	€ 53,85
F5.9.20	Ulmus Campestris (Olmo comune): circonf. 10÷12 cm	n.	3,00	€ 20,34	€ 61,02
F5.9.26	Viburnum Lantana - Opulus Flore pleno	n.	29,00	€ 10,02	€ 290,58
F5.11.4	Aristolochia Sipho - alt. 1,00÷1,50 m	n.	139,00	€ 14,08	€ 1 957,12
F5.11.22.4	Lonicera - Brachypoda - Aurea reticulata - Caprifolium (caprifoglio) - Belgica: alt. 3,00÷3,50 m	n.	20,00	€ 21,92	€ 438,40
F5.12.5	Achillea (Millefolium Cerise Queen) - Alyssum (Montanum-Saxatile fl.pl.) - Anchusa (Italica Dropmore-Myosotidiflora) - Anemone Japonica - Anthemis Tinctoria Kelway - Aquilegia Hybrida Flore Pleno (Coerulea) - Asclepias Cornuti - Helenium - Helianthemum - Heliopsis d'Oro - Iberis (Sempervirens Snowflake) - Aubretia (Blue King Ina den Ouden) - Campanula (persicoefolia Alba-Persicoefolia coerulea) - Viola Mammola (Odorata) - Vittadinia Australis (Triloba) - Physostegia - Plumbago Larpentae - Potentilla Nepalensis - Pyrethrum Roseum Hyb. - Rudbekia - Saponaria (Ocymoides) - Saxifraga - Sedum - Solidago (Hyb. Golden Dwarf-Hyb. Goldschleier) - Statice (Latifolia) - Pachysandra Terminalis - Papaver Orientalis - Geum - Pentstemon - Aster (Amplexicaulis rubra Ibrido) - Aurora (Ibrido nano) - Esme (Ibrido nano) - Lavanda (Ibrido nano) - Marjorie (Ibrido nano) - Leucanthemum (Margheritoni) - Erecta Compacta Multiflora - Maximum Vega - Reine de Mai - Lupinus - Lychnis (Croce di Gerusalemme) - Coreopsis - Delphinium (Piede d'allodola) - Digitalis Purpurea - Gloxinoeflora - Gazania Splendens Hybrida	n.	698,00	€ 2,25	€ 1 570,50
N.V.VERD E F.1	Pyrus Pyraister (Pero selvatico): in vaso 90lt alt. 150-200 cm	n.	3,00	€ 28,60	€ 85,80
N.V.VERD E F.2	Sambucus Nigra (Sambuco nero): in vaso	n.	4,00	€ 35,15	€ 140,60
N.V.VERD E P.1	Ammofiletto composto da: Ammophila arenaria (60%), Medicago (10%), Eryngium (10%), Echinophora pinosa (10%), Euphorbia (10%)	mq	4 006,00	€ 0,90	€ 3 605,40

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
N.V.VERD E P.2	Fornitura e posa in opera di sistema d'irrigazione completo di: - Vasca in CLS da 8.000 litri; - Gruppo di pressurizzazione avente Q= 70 l/min H = 48 m c.a.; - Programmatori elettronici; - Moduli aggiuntivi per programmatori elettronici; - Portaugelli serie 570; - Ugelli precision per irrigatori serie 570; - Irrigatori dinamici per piccoli e medi impianti serie T5; - Ala gocciolante autocompensante ed autopulente; - Accessori per ala gocciolante; - Raccorderia per collettori; - Pozzetti in resina sintetica; - Valvolame; - Cavo unipolare per tensione di comando (24 V); - Connettori stagni per cavi elettrici; - Prese a staffa PN12.5; - Sistema funny pipe - Tubo in polietilene; - Sistema funny pipe - Raccorderia; - Rotolo nastro PTFE; - Filtri; - Regolatori di pressione; - Tubo in PE 100 SDR 13.6 - Ø40; - Tubo in PE 100 SDR 13.6 - Ø50; - Kit sensore di umidità wireless e sistema di controllo; - Tubazione, galleggiante e valvola per integrazione della vasca; - Collegamenti elettrici; e quant'altro non previsto in suddetto computo per dare il lavoro e finito a regola dell'arte.	n.	1,00	€ 31 580,00	€ 31 580,00
P5. 2. 9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.				
	MISURA IN CONVENZIONE	mq	2 482,00	€ 3,56	€ 8 835,92
	MISURA IN VARIANTE	mq	1 948,09		
	MISURA IN DIMINUZIONE	mq	-533,91	€ 3,56	-€ 1 900,72
P5. 3. 1	Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura				
	VOCE P5.3. 2	mq	-	-	-
P5. 3. 2	Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura	mq	5 550,00	€ 1,71	€ 9 490,50
P5. 5. 5. 3	Solo stesa di corteccia per pacciamatura	mc	12,05	€ 16,60	€ 200,03
P5. 6. 1	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.				
	MISURA IN CONVENZIONE	n.	1 034,00	€ 16,28	€ 16 833,52
	MISURA IN VARIANTE	n.	75		
	MISURA IN DIMINUZIONE	n.	-959,00	€ 16,28	-€ 15 612,52
P5. 6. 18. 1	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100				
	MISURA IN CONVENZIONE	n.	517,00	€ 19,15	€ 9 900,55
	MISURA IN VARIANTE	n.	75,00		
	MISURA IN DIMINUZIONE	n.	-442,00	€ 19,15	-€ 8 464,30

Codice	Descrizione	um	Quantità	Prezzo unitario	Valore
P5. 6. 18. 5	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm	n.	187,00	€ 14,52	€ 2 715,24
P5. 6. 20. 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm				
	MISURA IN CONVENZIONE	n.	517,00	€ 24,85	€ 12 847,45
	MISURA IN VARIANTE	n.	75,00		
	MISURA IN DIMINUIZIONE	n.	-442,00	€ 24,85	-€ 10 983,70
P5. 6. 20. 3	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm	n.	187,00	€ 17,22	€ 3 220,14
P5. 6. 21	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm	n.	698,00	€ 0,28	€ 195,44
P5. 7. 1. 1	Recinzioni in legno con staccionata rustica	m	200,84	€ 17,04	€ 3 422,31
N.V.	Esecuzione di pavimento in legno da esterno in essenza ITAUBA in doghe di mm 21 x 120 x 1200 ÷ 2400 a finitura superiore zigrinata e fresatura laterale, debitamente trattate con prodotti antifungini ed antilicheni ed impregnatura ad olio per esterni; compreso supporti sottostanti in legno modello magatello, clips di fissaggio in acciaio inox, tagli, sfrido, ed ogni altro onere:				
	COMPRESA IN CATEGORIA VIABILITA'	mq	-	-	-

<b>TOTALE</b>	<b>€ 129 377,49</b>
---------------	---------------------

**RIEPILOGO GENERALE COSTO DELLE OPERE DI PUA - APPROVATO**

1	OPERE FOGNARIE	€	18 482,69
2	OPERE STRADALI	€	136 823,80
3	OPERE DI SEGNALETICA	€	2 171,28
4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	75 681,28
5	VERDE PUBBLICO	€	342 417,71

**SOMMANO****€****575 576,76****RIEPILOGO GENERALE COSTO DELLE OPERE DI PUA - VARIANTE**

1	OPERE FOGNARIE	€	42 142,02
2	OPERE STRADALI	€	335 208,82
3	OPERE DI SEGNALETICA	€	2 782,26
4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	66 022,39
5	VERDE PUBBLICO	€	129 377,48
6	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ACCESSO AL MARE	€	31 580,00

**SOMMANO****€****575 532,97**

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ALLARGAMENTO DI via Tamigi CON REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E PISTA CICLABILE  
FOGNATURA

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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							
1 / 3 P3. 2. 2 1	<u>LAVORI A MISURA</u>  SCAVO PER FOGNATURE E CAVIDOTTI Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici PER CADITOIE STRADALI	3,00	30,00	0,500	0,600	27,00		
	SOMMANO m3					27,00	12,29	331,83
2 / 4 P3.13. 7 1	FORNITURA E POSA TUBAZIONI PER FOGNATURA 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile ( PVC ) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., ( sabbia compensata a parte ) , compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm PER CADITOIE STRADALI	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,44	1.209,60
	A R I P O R T A R E							1.541,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.541,43
3 / 5 P3.13. 15 1	POZZETTI PADOVA PER CADITOIE STRADALI Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali tipo "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di 40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	123,36	1.110,24
4 / 6 P3.13. 24 1	CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN ( 25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D193, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	112,40	1.011,60
	A R I P O R T A R E							3.663,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3.663,27
5 / 7 P3. 8. 7 1	SABBIA PER LETTO E RIFIANCHI Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo. PER CADITOIE STRADALI in detrazione per tubazioni	3,00 -0,02	30,00 90,00	0,500	0,600	27,00 -1,80		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					27,00 -1,80		
	SOMMANO m3					25,20	33,71	849,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4.512,76
	T O T A L E euro							4.512,76
	Data, 03/08/2017							
	Il Tecnico							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

**Comune di CAVALLINO-TREPORTI**  
Provincia di VENEZIA

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ALLARGAMENTO DI via Tamigi CON REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E PISTA CICLABILE  
VIABILITA'

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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							
1 / 8 P3. 2. 1 1	<u>LAVORI A MISURA</u>  SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici ( 132.43x10.10) +( 14.44x10.32) /2+( 20.55x15.13) /2  SOMMANO m3	1567,51			0,350	548,63	10,64	5.837,42
						548,63		
2 / 9 F3. 6. 27 1	CORDONATE IN CLS RETTILINEE Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con sulla superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo uno strato di calcestruzzo antiusura; la faccia superiore in vista dovrà presentare un bordo con uno smusso a 45° di 5 mm, l'altro bordo dovrà essere arrotondato con un raggio di curvatura di 30 mm ed una inclinazione di circa 8° continuante lungo la faccia in vista del cordolo per una altezza di 15 cm: grigie 100x24x12 cm 136.00+132.25+56.55+68.42+3.53+1.15+19.17+( 23x1.10)  SOMMANO m					442,37	4,18	1.849,11
						442,37		
	A R I P O R T A R E							7.686,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7.686,53
3 / 10 P3.11. 9 2	SOLO POSA CORDONATE RETTILINEE IN CLS Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 136.00+132.25+56.55+68.42+3.53+1.15+19.17+( 23x1.10)  SOMMANO m					442,37		
						442,37	16,65	7.365,46
4 / 11 P3. 8. 4 1	GHIAIA PER MASSICCIAE STRADALI Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. ( misurazione fuori opera su automezzi in arrivo) AREA SBANCAMENTO x 0.30 cm [( 132.43x10.10) +( 14.44x10.32) /2+( 20.55x15.13) /2]x0.30  SOMMANO m3	1567,51			0,300	470,25		
						470,25	23,98	11.276,60
5 / 12	GHIAIA IN NATURA ( STABILIZZATO)							
	A R I P O R T A R E							26.328,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26.328,59
P3. 8. 5 1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura ( stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. ( misurazione fuori opera su automezzi in arrivo) : AREA SBANCAMENTO x 0.10 cm [( 132.43x10.10) +( 14.44x10.32) /2+( 20.55x15.13) /2]x0.10	1567,51			0,150	235,13		
	SOMMANO m3					235,13	31,46	7.397,19
6 / 13	BYNDER							
P3. 9. 5 4	Conglomerato bituminoso ( Binder) , per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi flussati uso invernale a macchina misurato compresso STRADA ( 131.73x3.50) +( 3.60x4.90) +( 2.20x2.43) +( 2x( 1.40x1.40) - 2x( 3.14x1.40x1.40) /4) +( 17.46x3.50) +( 3.28x3.50) /2+( 1.27x3.50) / 2+( 1.71x3.50) /2 PISTA CICLABILE ( 136.69x3.00) +( 8.26+6.79) x3.00/2+( 4.88x3.00) = 447.28 mq	556,95			8,000	4.455,60		
		447,28			8,000	3.578,24		
	SOMMANO m2/cm					8.033,84	1,34	10.765,35
	A R I P O R T A R E							44.491,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44.491,13
7 / 14 P3. 9. 11 2	<p>MANTO DI USURA</p> <p>Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso invernale eseguito con mezzi meccanici</p> <p>STRADA</p> $(131.73 \times 3.50) + (3.60 \times 4.90) + (2.20 \times 2.43) + (2 \times (1.40 \times 1.40) - 2 \times (3.14 \times 1.40 \times 1.40) / 4) + (17.46 \times 3.50) + (3.28 \times 3.50) / 2 + (1.27 \times 3.50) / 2 + (1.71 \times 3.50) / 2$ <p>PISTA CICLABILE</p> $(136.69 \times 3.00) + (8.26 + 6.79) \times 3.00 / 2 + (4.88 \times 3.00) = 447.28 \text{ mq}$ <p>SOMMANO m2</p>					556,95		
						447,28		
						1.004,23	5,54	5.563,43
8 / 15 F3. 6. 28 5	<p>CORDONATE IN CLS CURVE</p> <p>Pezzi speciali prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso per cordonate di cui alle voce F3.6.27: curva 90° 12x24 cm colore grigio</p> $[2 \times (6.28 \times 1.25) / 4] / 0.50 \text{ (sviluppo elemento)}$					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		50.054,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		50.054,56
9 / 16 P3.11. 10 2	SOMMANO n.					8,00	6,03	48,24
	SOLO POSA CORDONATE IN CLS CURVE							
	Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. [2x( 6.28x1.25) /4]					3,93		
	SOMMANO m					3,93	18,88	74,20
10 / 17 P3. 1. 18 2	SCARIFICAZIONE MANTO STRADALE ESISTENTE							
	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con mezzi meccanici. [( 131.79+133.56) /2]x2.30x0.35 *( lung.= ( 131,79+133,56) /2)		132,68	2,300	0,115	35,09		
	SOMMANO m3					35,09	32,68	1.146,74
	A R I P O R T A R E							51.323,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51.323,74
11 / 25 P3.11. 18	<p>MARCIAPIEDE IN GHIAIONE LAVATO</p> <p>Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 ( UNI 11104) , Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20; finitura in ghiaione lavato in opera, comprendente lo strato di ghiaione medio tondo lavato impastato con malta di cemento a 600 kg ( R=325) dello spessore di 2/4 cm. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la formazione dei giunti e riquadri dimensionati su indicazione della D.L., la lavatura della superficie ed ogni altra opera necessaria alla finitura; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte:</p> <p>delle dimensioni delle lastre di 50x50; 60x50; 100x50; 120x50 cm, spessore 5 cm.</p> <p><math>[6.48+( 9 \times 10.70) + 6.25+( 2 \times 1.55) ] \times 1.10 = 123.34 \text{ mq}</math></p> <p>SOMMANO m2</p>		112,13	1,100		123,34		
						123,34	40,80	5.032,27
12 / 26 P3.11. 20	<p>MARCIAPIEDE IN MASSELLI CIs COLORATO</p> <p>Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in</p>							
	A R I P O R T A R E							56.356,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56.356,01
	<p>classe di esposizione XC2 ( UNI 11104) , Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>( 0.70+1.12) x3.60/2+( 6.79+3.70) x0.88/2+( 12.65x5.15) /2+ ( 2.47x0.85) /2+( 12.47+2.47) x10.66/2 = 121.14 mq</p> <p>SOMMANO m2</p>					121,14		
						121,14	38,30	4.639,66
13 / 27 F3. 6. 26 2	<p>CORDONATE CLS COLORATO</p> <p>Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con superficie in doppio strato antiusura con bordi arrotondati e con un rilievo di 3 mm, su una delle facce di contatto, funzionante da distanziatore: colorate 100x24x8 cm</p> <p>66.90+48.00+ ( 20x2.12)</p>					157,30		
	A R I P O R T A R E					157,30		60.995,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,30		60.995,67
14 / 28 P3.11. 10	SOLO POSA CORDONATE IN CLS COLORATO Solo posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 8 cm 66.90+48.00+ ( 20x2.12)					157,30	4,12	648,08
	SOMMANO m					157,30		
						157,30	16,65	2.619,05
15 / 29 P3.11. 20	PARCHEGGI IN MASSELLI CLS COLORATO Realizzazione di parcheggio formato da betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di							
	A R I P O R T A R E							64.262,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64.262,80
	dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. ( 48.00+66.90) x2.12					243,59		
	SOMMANO m2					243,59	38,30	9.329,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73.592,30
	T O T A L E euro							73.592,30
	Data, 03/08/2017							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ALLARGAMENTO DI via Tamigi CON REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E PISTA CICLABILE  
SEGNALETICA

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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							
1 / 1 P4. 1. 1 2	<u>LAVORI A MISURA</u>  STRISCIE BIANCHE Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia ( garanzia mesi 12) : esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto 131.79+20.75+132.19+136.04+7.53+19.39  SOMMANO m					447,69	0,57	255,18
						447,69		
2 / 2 P4. 1. 3 2	ZEBRATURE Esecuzione di scritte, strisce, zebrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 ( garanzia mesi 12) : esecuzione di primo impianto 7.34+ ( 2x2.85) = 13.04  SOMMANO m2					13,04	5,73	74,72
						13,04		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							329,90
	A R I P O R T A R E							329,90

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							329,90
<div>TOTALE euro</div> <div>Data, 03/08/2017</div> <div>Il Tecnico</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>-----</div>							329,90	
		A R I P O R T A R E						

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ALLARGAMENTO DI via Tamigi CON REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E PISTA CICLABILE  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 05/09/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 30 P2. 1. 39. 17. 3	RASCHIATURA E RIVERNICIATURA PALI DI ILLUMINAZIONE > 8.00 m Dipintura di palo in ferro previo raschiamento e spazzolatura delle parti intaccate dalla ruggine, trattamento delle stesse con una mano di antiruggine sintetico e verniciatura dell'intero sostegno con una mano di smalto di colore e tipo a scelta della D. L.: per pali da mt. 8 fino a mt. 12 PALI ESISTENTI LUNGO VIA TAMIGI n. 11					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	85,78	514,68
2 / 31 P2. 1. 39. 10	SOSTITUZIONE ARMATURA STRADALE Sostituzione di lampada singola di qualsiasi potenza o tipo, compreso l'utilizzo di autopiattaforma di adeguata altezza ( esclusa fornitura della lampada) : per altezza fino a mt. 10					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	26,87	295,57
3 / 32 N.V.ELETT. 2	ARMATURA STRADALE A LED 40 W Fornitura di armatura stradale a led con le seguenti caratteristiche: Gruppo ottico: STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana ( 0F3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale							
	A R I P O R T A R E							810,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810,25
	urbana e ciclopedonale. ( 0F2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. ( 0F3) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. ( 0F2H1) OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. ( F6) S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. ( 0F2H1) STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. ( 0F2) Temperatura di colore: 4000K ( 3000K, 5700K in opzione)   CRI = 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off. Classificazione fotometrica IES: Full cut-off. Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K Classe di isolamento: I, II Grado di protezione: IP66, IK09 Moduli LED: Gruppo ottico rimovibile in campo Inclinazione: Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Dimensioni: 743x343x106mm Peso: max 6.8 kg Superficie esposta: Laterale: 0.05m2 - Pianta: 0.18m2   SCx:0.04m2 Montaggio: Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm ( in opzione)   Ø60mm ÷ Ø76mm ( in opzione) Cablaggio: Piastra cablaggio rimovibile in campo Temp. di esercizio: -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio: -40°C / +80°C Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz ( Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze si richiasta)							
	A R I P O R T A R E							810,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810,25
	Potenza apparecchio: 40W Corrente LED: 525mA , 700mA Fattore di potenza: a >0,9 ( a pieno carico, PLM) >0,95 ( a pieno carico, F, DA, DAC) Sezionatore: Incluso, con ferma cavo integrato Connessione rete: Per cavi sezione max. 4mm2 Dispositivo di protezione surge: SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita Sistema di controllo ( opzioni) : F: Fisso non dimmerabile. ( Versione base) DA: Dimmerazione automatica ( mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio. Vita gruppo ottico ( Tq=25°C) : 350mA: =100.000hr L80B10 ( inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21;700mA: =60.000hr L80B10 ( inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21 Attacco, dissipatore, telaio e copertura: Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Gancio di chiusura: Alluminio estruso con molla in acciaio inox. Gruppo ottico: Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. ( Alluminio classe A+ DIN EN 16268) Schermo: Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. Pressacavo: Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione: Poliuretanica Colore: Grigio satinato semilucido. Cod. 2B					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		810,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		810,25
	SOMMANO n.					5,00	500,00	2.500,00
4 / 33 N.V.ELETT. 3	<p>ARMATURA STRADALE A LED 60 W</p> <p>Fornitura di armatura stradale a led con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Gruppo ottico: STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana ( 0F3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. ( 0F2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. ( 0F3) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. ( 0F2H1) OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. ( F6) S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. ( 0F2H1) STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. ( 0F2)</p> <p>Temperatura di colore: 4000K ( 3000K, 5700K in opzione)   CRI = 70</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off. Classificazione fotometrica IES: Full cut-off.</p> <p>Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p> <p>Classe di isolamento: I, II</p> <p>Grado di protezione: IP66, IK09</p> <p>Moduli LED: Gruppo ottico rimovibile in campo</p> <p>Inclinazione: Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°</p> <p>Dimensioni: 743x343x106mm</p> <p>Peso: max 6.8 kg</p> <p>Superficie esposta: Laterale: 0.05m2 - Pianta: 0.18m2   SCx:0.04m2</p> <p>Montaggio: Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm ( in opzione)   Ø60mm ÷ Ø76mm ( in opzione)</p>							
	A R I P O R T A R E							3.310,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3.310,25
	Cablaggio: Piastra cablaggio rimovibile in campo Temp. di esercizio: -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio: -40°C / +80°C Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz ( Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze si richiasta) Potenza apparecchio: 60W Corrente LED: 525mA , 700mA Fattore di potenza: a >0,9 ( a pieno carico, PLM) >0,95 ( a pieno carico, F, DA, DAC) Sezionatore: Incluso, con ferma cavo integrato Connessione rete: Per cavi sezione max. 4mm <sup>2</sup> Dispositivo di protezione surge: SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita Sistema di controllo ( opzioni ) : F: Fisso non dimmerabile. ( Versione base) DA: Dimmerazione automatica ( mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio. Vita gruppo ottico ( Tq=25°C ) : 350mA: =100.000hr L80B10 ( inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21; 700mA: =60.000hr L80B10 ( inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21 Attacco, dissipatore, telaio e copertura: Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Gancio di chiusura: Alluminio estruso con molla in acciaio inox. Gruppo ottico: Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con							
	A R I P O R T A R E							3.310,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3.310,25
5 / 34 P2. 1. 39. 17. 2	deposizione sotto vuoto 99.95%. ( Alluminio classe A+ DIN EN 16268) Schermo: Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. Pressacavo: Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione: Poliuretana Colore: Grigio satinato semilucido. Cod. 2B					6,00	555,00	3.330,00
	SOMMANO n.					6,00		
	RASCHIATURA E RIVERNICIATURA PALI DI ILLUMINAZIONE > 6.00 m < 8.00 m Dipintura di palo in ferro previo raschiamento e spazzolatura delle parti intaccate dalla ruggine, trattamento delle stesse con una mano di antiruggine sintetico e verniciatura dell'intero sostegno con una mano di smalto di colore e tipo a scelta della D. L.: per pali da mt. 8 fino a mt. 12					5,00	70,28	351,40
	SOMMANO n.					5,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6.991,65
	T O T A L E euro							6.991,65
	A R I P O R T A R E							6.991,65

[illegible]

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** ALLARGAMENTO DI via Tamigi CON REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI E PISTA CICLABILE VERDE

**COMMITTENTE:** HAPIMAG ITALIA CON SOCIO UNICO SRL

Data, 03/08/2017

**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 / 19 P5. 6. 18 1	APERTURA BUCA PER PIANTE D' ALTO FUSTO Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	19,15	210,65
2 / 20 P5. 6. 1	ANCORAGGIO PALI TUTORI Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	16,28	179,08
3 / 21 P5. 6. 20 1	MESSA A DIMORA PIANTE D' ALTO FUSTO Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		389,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		389,73
4 / 22 F5. 4. 1 3	SOMMANO n.					11,00	24,85	273,35
	FORNITURA PALI TUTORI Pali in castagno a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta: Ø 8÷10 cm	11,00	3,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	2,14	82,39
5 / 23 F5. 8. 15 9	SOMMANO n.					11,00		
	FORNITURA QUERCUS ILEX Quercus Ilex ( Leccio) circonf. fusto 14÷16 cm					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	123,98	1.363,78
6 / 24 F5. 3. 17 3	SOMMANO m3					1,21		
	FORNITURA MATERIALE PER PACCIAMATURA Materiale per pacciamatura, costituito da cortecce della pezzatura media di 8÷30 mm; fornito sfuso: di conifere di pinus pinea	11,00	1,00	1,100	0,100	1,21		
	SOMMANO m3					1,21	68,88	83,34
	A R I P O R T A R E							2.192,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.192,59
7 / 25 P5. 5. 3	SOLO STESA PACCIAMATURA Solo stesa di corteccia per pacciamatura	11,00	1,00	1,100	0,100	1,21	16,60	20,09
	SOMMANO m3					1,21		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2.212,68
	T O T A L E euro							2.212,68
	Data, 03/08/2017							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

<b>RIEPILOGO GENERALE COSTO DELLE OPERE via TAMIGI</b>
--

1	OPER FOGNARIE	€	4 512,76
2	OPERE STRADALI	€	73 592,30
3	OPERE DI SEGNALETICA	€	329,90
4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	6 991,65
5	VERDE PUBBLICO	€	2 212,68
<hr/>			
	<b>SOMMANO</b>	<b>€</b>	<b>87 639,29</b>

