

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di Ulassai

Provincia di OG

OGGETTO: Sistemazione - Piazza Barigau

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ulassai

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 310.056,16
Oneri della sicurezza	€ 6.200,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 113.743,84
Costo complessivo dell'opera	€ 430.000,00

Ulassai , li 03 gennaio 2011

Il Progettista:
Ing. Giovanni Demurtas

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	D.0001.0001.0013	<p>LM - LAVORI A MISURA</p> <p>1 - ACQUE BIANCHE</p> <p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.</p> <p>Tratto E-F-G</p> <p>Lunghezza: 5,85+9,01+15,21+24,52+8,26+10,29+13,61</p> <p>Tratto Y-F</p> <p>Lunghezza: 12,29+8,78+6,86+7,98+16,06+14,20+13,74</p> <p>Derivazione al pozzetto C</p> <p>Derivazione alle caditoie</p>	mq								
				1,00	86,75	1,90		164,83			
				1,00	79,91	1,43		114,27			
				1,00	15,91	1,53		24,34			
				1,00	12,00	1,43		17,16			
				17,00	3,00	0,40		20,40			
								<u>341,00</u>	€	6,73	€ 2.294,93
2	D.0001.0001.0015	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.</p> <p>Tratto E-I</p> <p>Lunghezza: 10,93+10,94+8,05+5,55</p> <p>A Riportare:</p>									
				1,00	35,47	1,43		50,72			
								50,72			€ 2.294,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						50,72			€ 2.294,93
		Tratto W-J Lunghezza: 5,86+10,60+13,66+9,56+4,52		1,00	44,20	1,43		63,21			
		Tratto J-E Lunghezza: 4,72+10,35+10,79		1,00	25,86	1,90		49,13			
		Tratto H-J		1,00	18,00	1,43		25,74			
		Tratto K-E Lunghezza: 17,79+9,09		1,00	26,88	1,43		38,44			
				1,00	9,14	1,53		13,98			
		Derivazione alle caditoie		9,00	3,00	0,40		10,80			
			mq					<u>252,02</u>	€ 7,61		€ 1.917,87
3	D.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq									
		Tratto E-F-G Lunghezza: 34,37+29,74+9,03+13,61		1,00	86,75	1,90	1,90	313,17			
		Tratto Y-F-G Lunghezza: 12,29+8,78+6,86+7,98+16,06+14,20+13,74		1,00	79,91	1,43	1,50	171,41			
				1,00	15,91	1,53	1,70	41,38			
		Tratto E-I						525,96			€ 4.212,80
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						525,96			€ 4.212,80
		Lunghezza: 10,93+10,94+8,05+5,55 Tratto W-J		1,00	35,47	1,43	1,50	76,08			
		Lunghezza: 5,86+10,60+13,66+9,56+4,52 Tratto J-E		1,00	44,20	1,43	1,50	94,81			
				1,00	4,72	1,53	1,70	12,28			
				1,00	10,35	1,90	1,95	38,35			
				1,00	10,79	1,90	1,95	39,98			
		Tratto H-J		1,00	18,00	1,43	1,50	38,61			
		Tratto K-E									
		Lunghezza: 17,79+9,09		1,00	26,88	1,43	1,50	57,66			
				1,00	9,14	1,53	1,70	23,77			
		Derivazione dal pozzetto C		1,00	12,00	1,43	1,50	25,74			
		Derivazione alle caditoie		26,00	3,00	0,40	0,50	15,60			
		a dedurre demolizioni pavimentazione in bitume		-341,00			0,20	-68,20			
		a dedurre demolizioni pavimentazioni in cls		-252,02			0,20	-50,40			
			mc					<u>830,24</u>	€ 12,00		€ 9.962,88
4	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto vedi voce scavi demolizioni bitume demolizioni in cls			830,23			830,23			
					341,00		0,20	68,20			
					252,02		0,20	50,40			
			mc					<u>948,83</u>	€ 4,35		€ 4.127,41
5	D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica A Riportare:									€ 18.303,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto maggiorazione rispetto ai Km 20 per trasporto a discarica autorizzata									€ 18.303,09
6	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto vedi voce trasporti	mc	948,83	20,00			18.976,60	€ 0,33		€ 6.262,28
							<u>18.976,60</u>				
7	D.0003.0015.1015	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro nominale 630 mm, diametro interno minimo Di 533 mm (= al minimo definito dalla norma di riferimento). Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale, classe di rigidità, flessibilità	mc	948,83				948,83	€ 8,22		€ 7.799,38
							<u>948,83</u>				
		A Riportare:									€ 32.364,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti, la fornitura di curve e pezzi speciali, del manicotto e guarnizione di tenuta, le prove di tenuta idraulica. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo. Del diametro interno minimo mm 533, diametro nominale esterno mm 630.								€ 32.364,75	
		tratto Y-F		1,00	95,82			95,82			
		tratto W-J'									
		Lunghezza: 5,86+10,60+13,66+9,56+4,52+4,72		1,00	48,92			48,92			
		tratto I-E		1,00	35,47			35,47			
		tratto H-J		1,00	18,00			18,00			
		tratto K-E									
		Lunghezza: 17,79+9,09+9,14		1,00	36,02			36,02			
		derivazione dal pozzetto C		1,00	12,00			12,00			
			m					<u>246,23</u>	€ 108,00	€ 26.592,84	
8	D.0003.0015.1016	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro nominale 1000 mm, diametro interno minimo Di 853 mm (= al minimo definito dalla norma di riferimento). Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo									
		A Riportare:								€ 58.957,59	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>EN ISO 9969. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale, classe di rigidità, flessibilità anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti, la fornitura di curve e pezzi speciali, del manicotto e guarnizione di tenuta, le prove di tenuta idraulica. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo. Del diametro interno minimo mm 853, diametro nominale esterno mm 1000.</p> <p>tratto E-F-G Lunghezza: 5,85+9,01+15,21+24,52+8,26+10,29+13,61</p> <p>tratto J-E Lunghezza: 10,35+10,79</p>								€ 58.957,59	
			m	1,00	86,75			86,75			
				1,00	21,14			21,14			
								<u>107,89</u>	€ 230,00		€ 24.814,70
9	D.0003.0015.1017	<p>Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 8 kN/m², in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro nominale 160 mm, diametro interno minimo Di 135 mm (= al minimo definito</p> <p>A Riportare:</p>								€ 83.772,29	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: dalla norma di riferimento). Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale, classe di rigidità, flessibilità anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, collegamento ai pozzetti, la formazione dei giunti, la fornitura di curve e pezzi speciali, del manicotto e guarnizione di tenuta, le prove di tenuta idraulica. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo. Del diametro nominale interno mm 135, diametro nominale esterno mm 160.								€ 83.772,29	
		derivazione dai pozzetti di caduta ai collettori		26,00	3,00			78,00			
			m					<u>78,00</u>	€ 12,50		€ 975,00
10	D.0003.0017.1022	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea per condotte di diametro esterno DN 630 mm tipo Ecopal, realizzato in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per pozzetto di linea di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, composto da: base a tee bicchierato, mezzi manicotto completi di guarnizioni, rialzo completo di guarnizione, riduttore conico, il chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 per sede stradale, sezione circolare FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con									
		A Riportare:									€ 84.747,29

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. soletta in cls di spessore cm 20 armata con rete elettrosaldada fi 10, maglia 20x20. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto, delle tubazioni in entrata e in uscita. Escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiaccio in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e inclusi tutti gli altri oneri necessari perchè l'opera sia eseguita a perfetta regola d'arte.								€ 84.747,29	
		Pozzetti in linea per tubo DN 630 mm		4,00				4,00			
			cad					<u>4,00</u>	€ 950,00	€ 3.800,00	
11	D.0003.0017.1023	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea per condotte di diametro esterno DN 1000 mm tipo Ecopal, realizzato in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per pozzetto di linea di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, composto da: base a tee bicchierato, mezzi manicotto completi di guarnizioni, rialzo completo di guarnizione, riduttore conico, chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 per sede stradale, sezione circolare FI cm 60-62 del peso di kg 75 -80 compreso il telaio, scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, soletta in cls di spessore cm 20 armata con rete elettrosaldada fi 10, maglia 20x20. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto, delle tubazioni in entrata e in uscita. Escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiaccio									
		A Riportare:								€ 88.547,29	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e inclusi tutti gli altri oneri necessari perchè l'opera sia eseguita a perfetta regola d'arte.									€ 88.547,29
		Pozzetto in linea per tubo DN 1000									
			cad	1,00				1,00			
								<u>1,00</u>	€ 2.300,00		€ 2.300,00
12	D.0003.0017.1024	Fornitura e posa in opera di pozzetto di incrocio a tre ingressi per condotte di diametro esterno massimo DN 1000 mm tipo Ecopal, realizzato in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero avente diametro esterno DN 1300 mm, per pozzetto di incrocio di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, composto da: lastra di fondo di spessore mm 20, mezzi manicotto completi di guarnizioni e curve in grado di adattarsi alle diverse angolazioni dei tubi in ingresso e uscita, rialzo completo di guarnizione, riduttore conico, chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 per sede stradale di sezione circolare FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, soletta in cls di spessore cm 20 armata con rete elettrosaldada fi 10, maglia 20x20. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto, delle tubazioni in entrata e in uscita. Escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e inclusi tutti gli altri oneri necessari perchè l'opera sia eseguita a perfetta regola d'arte.									
		Pozzetti F e J		2,00				2,00			
		A Riportare:						2,00			€ 90.847,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	D.0003.0017.1025	<p>Riporto:</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di incrocio a quattro ingressi per condotte di diametro esterno massimo DN 1000 mm tipo Ecopal, realizzato in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero avente diametro esterno DN 1400 mm, per pozzetto di incrocio di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, composto da: lastra di fondo di spessore mm 20, mezzi manicotto completi di guarnizioni e curve in grado di adattarsi alle diverse angolazioni dei tubi in ingresso e uscita, rialzo completo di guarnizione, riduttore conico, chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 per sede stradale di sezione circolare FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, soletta in cls di spessore cm 20 armata con rete elettrosaldata fi 10, maglia 20x20. Dato in opera per scarichi interrati civili e industriali, compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto, delle tubazioni in entrata e in uscita. Escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e inclusi tutti gli altri oneri necessari perchè l'opera sia eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad					2,00	€ 2.600,00	€ 90.847,29	
								<u>2,00</u>			€ 5.200,00
14	D.0001.0002.0059	<p>Pozzetto E</p> <p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compresi il</p> <p>A Riportare:</p>	cad					1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00	
				1,00				<u>1,00</u>			€ 98.847,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: letto di posa ben compattato e livellato, la rinalzata e prima ricopritura con materiale a granulometria tale da inserirsi all'interno della corrugazione dei tubi, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali rinfianco tubi fi 630 mm tratto Y-F tratto W-J tratto H-J tratto E-I tratto K-E derivazione dal pozzetto C a dedurre volume tubo fi 630 mm Parti Uguali: -3,14x0,315x0,315 rinfianco tubo fi 1000 mm tratto E-F-G tratto J-E a dedurre volume tubo fi 1000 mm Parti Uguali: -3,14x0,500x0,500 rinterro derivazione alle caditoie									€ 98.847,29
				1,00	79,91	1,43	1,27	145,12			
				1,00	15,91	1,53	1,47	35,78			
				1,00	44,20	1,43	1,27	80,27			
				1,00	4,72	1,53	1,47	10,62			
				1,00	18,00	1,43	1,27	32,69			
				1,00	35,47	1,43	1,27	64,42			
				1,00	26,88	1,43	1,27	48,82			
				1,00	9,14	1,53	1,47	20,56			
				1,00	12,00	1,43	1,27	21,79			
				-0,31	247,18			-76,63			
				1,00	86,75	1,90	1,67	275,26			
				1,00	20,16	1,90	1,67	63,97			
				-0,79	106,91			-84,46			
				26,00	3,00	0,40	0,50	15,60			
			mc					<u>653,81</u>	€ 12,50		€ 8.172,63
15	D.0001.0003.0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o A Riportare:									€107.019,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma. il riscavo del precedente rinterro per una profondita' adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennita' di conferimento a discarica autorizzata. la regolarizzazione del fondo. la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20. compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale									€107.019,92
		tratto E-F-G		1,00	86,75	1,90		164,83			
		tratto Y-F-G		1,00	79,92	1,43		114,29			
				1,00	15,91	1,53		24,34			
		tratto E-I		1,00	35,47	1,43		50,72			
		tratto W-J		1,00	44,20	1,43		63,21			
				1,00	4,72	1,53		7,22			
		tratto J-E		1,00	10,35	1,90		19,67			
				1,00	10,79	1,90		20,50			
		tratto H-J		1,00	18,00	1,43		25,74			
		tratto K-E		1,00	26,88	1,43		38,44			
				1,00	9,14	1,53		13,98			
		derivazione dal pozzetto C		1,00	12,00	1,43		17,16			
		ripristino derivazione alle caditoie		27,00	3,00	0,40		32,40			
			mq					<u>592,50</u>	€ 14,84		€ 8.792,70
16	D.0003.0016.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo									€15.812,62
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm pozzetti per caditoie								€ 15.812,62	
17	D.0003.0016.1003	Caditoia acque bianche in ghisa sferoidale classe C250 per bordo strada e parcheggi, in opera completa di telaio quadrato dimensioni esterne 600x600 mm, e luce netta 490x490 mm, peso Kg 45, incluse opere murarie per il perfetto allineamento al pozzetto e alla pavimentazione stradale e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. caditoie acque bianche	cad	25,00				25,00 <u>25,00</u>	€ 109,60	€ 2.740,00	
18	D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento fondazione cunetta tratto E-F-G fondazione cunetta tratto W-H	cad	25,00				25,00 <u>25,00</u>	€ 120,00	€ 3.000,00	
				1,00	68,31	0,50	0,35	11,95			
				1,00	30,48	0,50	0,30	4,57			
		A Riportare:						16,52		€ 21.552,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
19	D.0004.0001.0006	<p>Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.</p> <p>fondazione cunetta tratto E-F-G</p> <p>Altezza: 0,10+0,15</p> <p>fondazione cunetta tratto W-H</p> <p>Altezza: 0,10+0,15</p> <p>Altezza: 0,10+0,15</p>	Riporto:					16,52			€121.552,62		
			mc	1,00	5,15	0,50	0,30	0,77					
									17,29	€ 23,00		€	397,67
20	D.0008.0001.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>n°3 pozzetti a griglia continua: pareti</p> <p>Lunghezza: 4x5,20+4x0,45</p>	mc	0,50	68,31	0,50	0,25	4,27					
				0,50	30,48	0,50	0,25	1,91					
				0,50	5,15	0,50	0,25	0,32					
			mc					6,50	€ 132,36		€ 860,34		
21	D.0008.0002.0018	<p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato,</p> <p>A Riportare:</p>	mq	3,00	22,60		0,80	54,24					
									54,24	€ 18,40		€ 998,02	
											€123.808,65		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per strutture di fondazione e elevazione in genere, con impiego di barre fino al FI 16. armatura pozzetto 80 Kg/mc Parti Uguali: 80x8,664								€123.808,65	
22	D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206 -1. n°3 pozzetti a griglia continua: fondo pareti Lunghezza: 2x5,60+2x0,45	Kg	693,12				693,12 <u>693,12</u>	€ 1,40	€ 970,37	
23	D.0003.0016.1004	Fornitura e posa in opera di griglia continua autobloccante in ghisa sferoidale di dimensioni larghezza 500 mm, lunghezza	mc	3,00 3,00	5,60 12,10	0,85 0,20	0,20 0,80	2,86 5,81 <u>8,67</u>	€ 147,74	€ 1.280,91	
		A Riportare:								€126.059,93	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: 5250 mm. La griglia è composta da elementi modulari di dimensione 500 mm x750 mm, costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza D400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Inclusive opere murarie per il perfetto allineamento al pozzetto e alla pavimentazione stradale e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.								€126.059,93	
		griglie continue	cad	3,00				3,00			
		Importo netto ACQUE BIANCHE						<u>3,00</u>	€ 1.000,00		
		2 - SOSTITUZIONE COPERTURA CANALE								€ 3.000,00	
24	D.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								€129.059,93	
		sostituzione copertura canale acque bianche	mq	1,00	75,00	1,60		120,00			
								<u>120,00</u>	€ 6,73	€ 807,60	
25	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo								€ 807,60	
		A Riportare:								€ 807,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: vedi voce pulizia del canale						84,00			€ 9.224,76
28	D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Trasporto a Tortolì Parti Uguali: 106,50x16	mc	22,50				22,50			
								<u>106,50</u>	€ 4,35		€ 463,28
29	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	1.704,00				1.704,00			
								<u>1.704,00</u>	€ 0,33		€ 562,32
30	D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto sostituzione copertura canale acque bianche trave P1-P2 trave P3-P4	mc	106,50				106,50			
								<u>106,50</u>	€ 8,22		€ 875,43
			mq	1,00	75,00	1,00		75,00			
				1,00	75,00		0,10	7,50			
				1,00	75,00		0,10	7,50			
								<u>90,00</u>	€ 18,40		€ 1.656,00
		A Riportare:									€ 12.781,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
31	D.0008.0002.0018	<p>Riporto:</p> <p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per strutture di fondazione e elevazione in genere, con impiego di barre fino al FI 16.</p> <p>ferro</p>								€ 12.781,79	
			Kg					2.966,22			
								<u>2.966,22</u>	€ 1,40		€ 4.152,71
32	D.0004.0001.0009	<p>Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206 -1.</p> <p>sostituzione copertura canale acque bianche</p> <p>trave P1-P2</p> <p>trave P3-P4</p>									
				1,00	75,00	1,00	0,20	15,00			
				1,00	75,00	0,30	0,30	6,75			
				1,00	75,00	0,30	0,30	6,75			
			mc					<u>28,50</u>	€ 147,74		€ 4.210,59
33	D.0004.0001.0044	<p>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru,</p> <p>A Riportare:</p>									€ 21.145,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m									€ 21.145,09
		sostituzione copertura canale acque bianche		1,00	75,00	1,00	0,20	15,00			
		trave P1-P2		1,00	75,00	0,30	0,30	6,75			
		trave P3-P4		1,00	75,00	0,30	0,30	6,75			
			mc					<u>28,50</u>	€ 40,88		€ 1.165,08
34	D.0003.0017.0020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, dato in opera per fognature e scarichi in genere di dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola, la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180°, in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale in classe D400 per sede stradale, sezione circolare FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. Compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto, delle tubazioni in entrata e in uscita. Escluso lo scavo, il reinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e inclusi tutti gli altri oneri necessari perchè l'opera sia eseguita a perfetta regola d'arte.									
		pozzetti di ispezione e derivazione canale		3,00				3,00			
			cad					<u>3,00</u>	€ 1.086,83		€ 3.260,49
		A Riportare:									€ 25.570,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
35	D.0003.0017.1021	<p>Riporto:</p> <p>Aumento o detrazione per maggiore o minore altezza dei pozzetti di caduta, ispezione o incrocio, in calcestruzzo cementizio, eseguito secondo le indicazioni della analisi principale, con dimensioni interne di cm. 120*120 e spessore delle pareti di cm. 20 ; compresi la stuccatura della giunzione, l'incremento della lunghezza della scala in ferro lavorato e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>incremento pozzeti</p>								€ 25.570,66	
			cm	4,00			60,00	240,00			
				4,00			20,00	80,00			
							<u>320,00</u>		€ 4,00		€ 1.280,00
36	D.0001.0003.0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento sovrastruttura canale acque bianche</p>									
			mc	1,00	75,00	1,60	0,20	24,00			
							<u>24,00</u>		€ 23,00		€ 552,00
37	D.0001.0003.0001	<p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di</p> <p>A Riportare:</p>									€ 27.402,66

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
40	D.0001.0003.1033	<p>3 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</p> <p>Messa in quota di pozzetti di chiusini o griglia esistente di qualsiasi dimensione e peso, consistente in: realizzazione dello scavo intorno al telaio per una larghezza di cm 20 e una profondità non inferiore a cm 20; rimozione del chiusino e del relativo telaio; rimozione delle parti di pavimentazione e pulizia perfetta del fondo; cassetatura predisposta in opera per il getto; posizionamento del telaio; getto di malta cementizia opportunamente additivata con prodotto antiritiro. Sono inclusi tutti gli oneri necessari per transennare l'area interessata, la custodia del chiusino e ogni altro onere necessario affinché l'opera eseguita sia a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini esistenti</p>	cad	10,00							
								10,00			
								<u>10,00</u>	€ 150,00		€ 1.500,00
41	D.0001.0003.1034	<p>Rimozione di chiusino o griglia esistente di qualsiasi dimensione e peso, consistente in: demolizione della pavimentazione circostante e/o della copertina; rimozione del telaio e del relativo chiusino o griglia. Sono compresi la rimozione delle parti demolite, la pulizia e il ripristino della pavimentazione con le medesime rifiniture circostanti, l'accatastamento delle parte utili nell'area di cantiere a discrezione della D.L. o il trasporto a discarica autorizzata di quelli inutilizzabili, inclusi gli oneri di conferimento.</p>	cad								
								10,00			
								<u>10,00</u>	€ 50,00		€ 500,00
42	D.0001.0003.1035	<p>Rimozione di punto luce esistente consistente in: demolizione del collarino in cls alla base del sostegno; rimozione dell'armatura stradale illuminante posizionata sul sostegno a qualsiasi altezza e dei relativi cavi elettrici di alimentazione; rimozione del palo di qualsiasi dimensione e peso; rimozione del pozzetto e del relativo chiusino di derivazione; rimozione di quota parte della linea elettrica di alimentazione lungo la</p> <p>A Riportare:</p>									
											€ 2.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: dorsale; ripristino delle pavimentazioni. Sono compresi la rimozione delle parti demolite, la chiusura dello scavo con tout-venant cementato e calcestruzzo per uno spessore non inferiore a cm 20, la pulizia e il ripristino della pavimentazione con le medesime rifiniture circostanti, l'accatastamento delle parti utili nell'area di cantiere a discrezione della D.L. o il carico e il trasporto a discarica autorizzata di quelli inutilizzabili, inclusi gli oneri di conferimento.								€ 2.000,00	
43	D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata marciapiede a bordo muro Piazza Barigau	cad					15,00 <u>15,00</u>	€ 90,00		€ 1.350,00
44	D.0001.0003.1040	Pulizia di canale delle acque bianche di qualsiasi tipo sino a 2.00 m di profondità, eseguita con qualsiasi mezzo meccanico anche in presenza d'acqua, consistente in: rimozione dei materiali riportati dalle acque piovane nel corso degli anni e depositati sul fondo del canale; il sollevamento del materiale, il carico su automezzo. Valutato per il volume di materiale teorico previsto o ordinato. Sono inclusi tutti gli oneri necessari per transennare l'area interessata e ogni altro onere necessario affinché l'opera eseguita sia a perfetta regola d'arte. Pulizia del canale acque bianche	mq	7,00	1,00	1,50		10,50 <u>10,50</u>	€ 7,78		€ 81,69
			mc		75,00	1,00	0,30	22,50 <u>22,50</u>	€ 15,00		€ 337,50
		Importo netto RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									<u>€ 3.769,19</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
45	D.0019.0002.1001	4 - PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Parti di asfalto su superfici S2									
			mq *cm	2.268,34			3,00	6.805,02			
								<u>6.805,02</u>	€ 1,40		€ 9.527,03
46	D.0001.0003.0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Superficie S1 Superficie S2									
				1.095,52			0,03	32,87			
				2.268,34			0,03	68,05			
			mc					<u>100,92</u>	€ 148,00		€ 14.936,16
47	D.0001.0003.0110	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 5 incluso nel prezzo, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale ripristino marciapiede a bordo muro Piazza Barigau A Riportare:									
				7,00	1,00	1,50		10,50			
								10,50			€ 24.463,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
48	D.0001.0003.0073	<p>Riporto:</p> <p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25</p> <p>ripristino marciapiede Piazza Barigau</p>	mq					10,50			€ 24.463,19
									10,50	€ 27,58	
49	D.0013.0003.0104	<p>MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAMME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia</p> <p>ripristino muretto a bordo Piazza Barigau</p> <p>ripristino muro demolito</p>	m	7,00	1,50			10,50			
									10,50	€ 20,00	
			mc	7,00	1,50	0,50	0,50	2,63			
				7,00	1,50	0,10	1,00	1,05			
				1,00	3,00	0,50	1,60	2,40			
								6,08	€ 400,00		€ 2.432,00
		<p>Importo netto PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>5 - CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE</p>									€ 27.394,78
50	D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm linea dall'interruttore generale al quadro generale Lunghezza: 39,68+30,42+13,85+33,18+18,05+12,74 linee distribuzione Piazza Barigau, tratti in bitume Lunghezza: 18,07+9,64+6,66+23,41+24,82+21,42+23,61+22,38+11,51+4,18+5,34+6,46+10,06+6,92+8,49+7,13+18,12+25+9,62+18,44+25 linea palo incrocio attraversamento stradale parco giochi									
				1,00	147,92	0,40		59,17			
				1,00	306,28	0,40		122,51			
				1,00	5,00	0,40		2,00			
				1,00	8,87	0,40		3,55			
			mq					<u>187,23</u>	€ 13,94		€ 2.609,99
51	D.0001.0001.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm linea distribuzione Piazza Barigau. tratti in calcestruzzo Lunghezza: 8,41+25+25+25+9,57									
				1,00	92,98	0,40		37,19			
			mq					<u>37,19</u>	€ 15,86		€ 589,83
52	D.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo A Riportare:									
											€ 3.199,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq									€ 3.199,82
		linea dall'interruttore generale al quadro generale		1,00	147,92	0,40	0,50	29,58			
		linee distribuzione Piazza Barigau, Lunghezza: 18,07+9,64+6,66+23,41+24,82+21,42+23,61 +22,38+11,51+4,18+5,34+6,46+10,06+6,92+8,49+7,13+18,12 +25+9,62+18,44+25		1,00	306,28	0,40	0,50	61,26			
		linea distribuzione Piazza Barigau. Lunghezza: 8,41+25+25+25+9,57		1,00	92,98	0,40	0,50	18,60			
		linea parco giochi Lunghezza: 118,71-8,87		1,00	109,84	0,40	0,70	30,76			
		Attraversamento stradale		1,00	8,87	0,40	0,50	1,77			
		linea palo incrocio		1,00	5,00	0,40	0,50	1,00			
			mc					<u>142,97</u>	€ 12,00		€ 1.715,64
53	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto									
		vedi voce demolizioni		187,23			0,20	37,45			
				37,19			0,20	7,44			
		vedi voce volume scavi		142,97				142,97			
			mc					<u>187,86</u>	€ 4,35		€ 817,19
		A Riportare:									€ 5.732,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
54	D.0001.0002.0045	Riporto: SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Trasporto a Tortolì 36 Km Parti Uguali: 187,849x16	mc	3.005,58				3.005,58			€ 5.732,65
								<u>3.005,58</u>	€ 0,33		€ 991,84
55	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	187,85				187,85			
								<u>187,85</u>	€ 8,22		€ 1.544,13
56	D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. linea dall'interruttore generale al quadro generale linee distribuzione Piazza Barigau Lunghezza: 306,28+92,28 linea parco giochi	m	2,00	147,92			295,84			
				2,00	398,56			797,12			
				1,00	118,71			118,71			
								<u>1.211,67</u>	€ 3,18		€ 3.853,11
		A Riportare:									€ 12.121,73

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
57	D.0009.0001.0052	<p>Riporto:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>linea palo incrocio</p>	m	1,00	5,00					€ 12.121,73	
						5,00					
						<u>5,00</u>	€	1,50		€ 7,50	
58	D.0009.0001.0050	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>cavidotti dai pozzetti al palo</p>	m	24,00	1,00						
						24,00					
						<u>24,00</u>	€	1,21		€ 29,04	
59	D.0009.0013.0027	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni interne cm 40x40x50, dato in opera per impianti di illuminazione pubblica in genere, completo di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale dimensioni esterne cm 50x50, luce netta cm 40x40, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono inclusi: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni</p> <p>A Riportare:</p>								€ 12.158,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro									€ 12.158,27
		Piazza Barigau		18,00				18,00			
		parco giochi		9,00				9,00			
		derivazioni		4,00				4,00			
			cad					<u>31,00</u>	€ 110,00		€ 3.410,00
60	D.0001.0002.0059	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compresi il letto di posa ben compattato e livellato, la rinalzatura e prima ricopratura con materiale a granulometria tale da inserirsi all'interno della corrugazione dei tubi, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali									
		linea dall'interruttore generale al quadro generale		1,00	147,92	0,40	0,50	29,58			
		linee distribuzione Piazza Barigau, Lunghezza: 18,07+9,64+6,66+23,41+24,82+21,42+23,61+22,38+11,51+4,18+5,34+6,46+10,06+6,92+8,49+7,13+18,12+25+9,62+18,44+25		1,00	306,28	0,40	0,50	61,26			
		linea distribuzione Piazza Barigau. Lunghezza: 8,41+25+25+25+9,57		1,00	92,98	0,40	0,50	18,60			
		linea parco giochi attraversamento stradale		1,00	8,87	0,40	0,50	1,77			
		linea parco giochi distribuzione interna		1,00	118,71	0,40	0,70	33,24			
		linea palo incrocio		1,00	5,00	0,40	0,50	1,00			
		A Riportare:						145,45			€ 15.568,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
61	D.0001.0003.0032	<p>Ripristino di pavimentazione stradale precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma. il riscavo del precedente rinterro per una profondita' adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennita' di conferimento a discarica autorizzata. la regolarizzazione del fondo. la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20. compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale</p> <p>linea dall'interruttore generale al quadro generale</p> <p>linee distribuzione Piazza Barigau,</p> <p>Lunghezza: 18,07+9,64+6,66+23,41+24,82+21,42+23,61+22,38+11,51+4,18+5,34+6,46+10,06+6,92+8,49+7,13+18,12+25+9,62+18,44+25</p> <p>linea distribuzione Piazza Barigau.</p> <p>Lunghezza: 8,41+25+25+25+9,57</p> <p>linea parco giochi attraversamento stradale</p> <p>linea palo incrocio</p>	Riporto:					145,45			€ 15.568,27
			mc					145,45	€ 12,50		€ 1.818,13
				1,00	147,92	0,40	59,17				
				1,00	306,28	0,40	122,51				
				1,00	92,98	0,40	37,19				
62	D.0009.0006.0040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non</p> <p>A Riportare:</p>									
			mq	1,00	8,87	0,40	3,55				
				1,00	5,00	0,40	2,00				
							224,42	€ 14,84		€ 3.330,39	
										€ 20.716,79	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq linea derivata palo incrocio linea derivata dal pozzetto al punto luce, pali h=9 m linea derivata dal pozzetto al punto luce, pali h=7 m linea derivata dal pozzetto al punto luce parco giochi, pali h=4 m									€ 20.716,79
63	D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq linea permanente distribuzione Piazza Barigau, Lunghezza: 18,07+9,64+6,66+23,41+24,82+21,42+23,61 +22,38+11,51+4,18+5,34+6,46+10,06+6,92+8,49+7,13+18,12 +25+9,62+18,44+25 linea permanente distribuzione Piazza Barigau. Lunghezza: 8,41+25+25+25+9,57	m	2,00	13,00			26,00			
				24,00	10,00			240,00			
				6,00	8,00			48,00			
				16,00	5,00			80,00			
								<u>394,00</u>	€ 2,00		€ 788,00
64	D.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq A Riportare:	m	4,00	306,28			1.225,12			
				4,00	92,98			371,92			
								<u>1.597,04</u>	€ 4,50		€ 7.186,68
											€ 28.691,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: linee di distribuzione fari manifestazioni Piazza Barigau Lunghezza: 92,98+306,28 linea parco giochi									€ 28.691,47
65	D.0009.0006.0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq linea dall'interruttore generale al quadro generale	m	4,00	399,26			1.597,04			
				4,00	118,71			474,84			
								<u>2.071,88</u>	€ 3,50		€ 7.251,58
66	D.0009.0002.1051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MUFFOLA per giunzione derivata di illuminazione pubblica tipo 3M realizzata in resina epossidica a due componenti di altissima qualità, idonea per cavi ad isolamento estruso sia unipolari che multipolari di sezione sino a 70 mmq, rigidità dielettrica 35 Kv, compresi tutti gli oneri per la sua realizzazione entro pozzetto e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. derivazione ai pali illuminanti Piazza Barigau (perm+manif) Parti Uguali: 12x2x2 derivazione su pali 7m Parti Uguali: 4x2 derivazione su pali 4 m Parti Uguali: 8x2 collegamenti e derivazioni	m	4,00	147,92			591,68			
								<u>591,68</u>	€ 6,00		€ 3.550,08
					48,00			48,00			
					8,00			8,00			
					16,00			16,00			
								72,00			€ 39.493,13
		A Riportare:									

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						72,00			€ 39.493,13
		Parti Uguali: 8x2		16,00				16,00			
			cad					<u>88,00</u>	€ 31,96		€ 2.812,48
67	D.0009.0002.0050	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA AD ARMADIO DA PAVIMENTO, così composto: -Armadio in SMC (vetroresina) ad un vano tipo Conchiglia dimensioni larghezza 590 mm, altezza 855 mm, profondità 320 mm, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20 j secondo CEI EN 60439, colore RAL 7035, autoestinguento, resistenza alle fiamme V0 secondo UL94, completamente isolante e privo di sporgenze, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21), porta incernierata in tre punti a destra, completa di guarnizione facilmente smontabile dalle cerniere, resistenza meccanica (a torsione e flessione) di armadio e porte secondo norme DIN VDE 0660 parte 503 ed IEC 60439-5, parti metalliche esterne zincate e passivate gialle elettricamente isolate con l'interno, doppio isolamento. -Zoccolo in vetroresina completo di struttura da interrare in acciaio zincato a caldo dimensioni mm 900x785x320 e altezza fuori terra mm 300; - Accessori di completamento dell'armadio necessaria alla posa e il collegamento a noma degli apparecchi su guida DIN, quali montanti e cornici, pannelli asolati e chiusi; n°1 interruttore magnetotermico differenziale 4P, tipo Ticino T7014A4/40 e T7042/63 con potere interruzione 16 KA, corrente nominale regolabile In=28-40A e corrente differenziale regolabile I_{dn}=0.03-3 A; -n°6 interruttori magnetotermici 4P, In= 10-16A; -n°1 contattore 4P, In=40 A; - Interruttore crepuscolare completo di sonda;- n°1 cartello esterno indicante il Quadro Generale. Sono inclusi tutti gli oneri per il cablaggio, il collegamento alla linee elettriche entranti e uscenti, le etichette indicatrici delle linee; le opere murarie per il fissaggio a pavimento e ogni altro onere perchè l'opera realizzata sia</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>								€ 42.305,61	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: certificata a perfetta regola d'arte.									€ 42.305,61
		quadro generale	cad	1,00				1,00			
								<u>1,00</u>	€ 2.200,00		€ 2.200,00
68	D.0009.0003.1112	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO potere di interruzione da 16 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, tetrapolare 6 mod., corrente nominale regolabile da 28 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.									
		interruttore generale	cad	1,00				1,00			
								<u>1,00</u>	€ 146,17		€ 146,17
		Importo netto CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE									<u>€ 44.651,78</u>
		6 - CORPI ILLUMINANTI									
69	D.0012.0005.0003	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.									
		fondazione pali a bordo muro Piazza Barigau	mc	7,00	1,50	0,50	1,62	8,51			
								<u>8,51</u>	€ 265,85		€ 2.262,38
		A Riportare:									€ 2.262,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: provenienti dagli scavi o da cava, già' caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. vedi voce demolizione di muratura vedi voce demolizione di pavimentazione stradale vedi voce scavo									€ 2.610,14
73	D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Trasporto discarica Tortoli (36 Km) Parti Uguali: 39,38x16	mc	8,51 10,50 28,77			0,20	8,51 2,10 28,77 <u>39,38</u>	€ 0,67		€ 26,38
74	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	630,08				630,08 <u>630,08</u>	€ 0,33		€ 207,93
75	D.0004.0001.0006	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o A Riportare:	mc	39,38				39,38 <u>39,38</u>	€ 8,22		€ 323,70
											€ 3.168,15

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. blocchi di fondazione pali illuminazione									€ 3.168,15
				12,00	1,50	1,50	1,00	27,00			
				4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
				8,00	0,80	0,80	1,00	5,12			
			mc					<u>36,12</u>	€ 132,36		€ 4.780,84
76	D.0009.0008.1065	Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare di altezza 7,80 m tipo Guzzini mod.1281.015, realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polveri acriliche, completo di morsettiera in classe II asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A. Il palo è costituito da un unico tubo saldato in acciaio EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070), ha diametro di base 106 mm e di testa 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 4600 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 800 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12 – EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata, con forma e bordi arrotondati; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod. 0246); la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in cloruro di poliammide (PVC) flessibile, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Internamente al palo è presente un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x21 mm, saldato ad altezza di circa 996 mm dal terreno. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. Completo di									€ 7.948,99
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: asola passacavi nella parte interrata dim. 150x50 mm. Sono inclusi gli oneri di trasporto e la posa mediante grù, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., il suo fissaggio entro fondazione di calcestruzzo mediante sabbia costipata come da particolare costruttivo allegato, il collare in cls lisciato posto alla base di forma cilindrica di spessore cm. 5 e altezza cm 20 lisciato con malta cementizia e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. incrocio Via Dante fronte scuola materna								€ 7.948,99	
			cad	1,00				1,00			
				3,00				3,00			
								<u>4,00</u>	€ 410,00	€ 1.640,00	
77	D.0009.0008.0070	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato da interrare, di altezza complessiva 10,00 m, tipo Guzzini mod. 1288.015 realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polvere, completo di morsettiera in classe II asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A. Il palo è costituito da due tubi saldati realizzati in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe 510 UNI 7070): il primo cilindro ha diametro di 194 mm, spessore 3 mm e altezza 4200 mm, mentre il secondo ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili. La portella è realizzata a filo, in fusione di alluminio, e posizionata in corrispondenza del lato perpendicolare alla linea stradale; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella. La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastra, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è presente un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da								€ 9.588,99	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: un tondino metallico di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm, saldato ad altezza di circa 1310 mm dal terreno. Il palo presenta 5 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 6500 mm, 7100 mm, 7700 mm, 8300 mm e 8530 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti. Il palo è predisposto nella parte interrata di foro per il passaggio dei cavi di alimentazione. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura di materiale plastico. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nella zona 7 di installazione e III categoria del sito, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01 /96. Sono inclusi gli oneri di trasporto e la posa mediante grù, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., il suo fissaggio entro fondazione di calcestruzzo mediante sabbia costipata come da particolare costruttivo allegato, il collare in cls liscio posto alla base di forma cilindrica di spessore cm. 5 e altezza cm 20 liscio con malta cementizia e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piazza Barigau</p>								€ 9.588,99	
78	D.0009.0008.0071	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare di altezza 4,60 m tipo Guzzini mod.1275.015, realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polveri acriliche, completo di morsettiera in classe II asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A. Il palo è costituito da un unico tubo saldato in acciaio EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070), ha diametro di base 106 mm e di testa 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 4600 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 800 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di</p> <p>A Riportare:</p>	cad	13,00				13,00	€ 1.730,00	€ 22.490,00	
								<u>13,00</u>		€ 32.078,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: alluminio GDALSI 12 – EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata, con forma e bordi arrotondati; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod. 0246); la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in cloruro di poliammide (PVC) flessibile, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Internamente al palo è presente un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x21 mm, saldato ad altezza di circa 996 mm dal terreno. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. Completo di asola passacavi nella parte interrata dim. 150x50 mm. Sono inclusi gli oneri di trasporto e la posa mediante grù, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., il suo fissaggio entro fondazione di calcestruzzo mediante sabbia costipata come da particolare costruttivo allegato, il collare in cls liscio posto alla base di forma cilindrica di spessore cm. 5 e altezza cm 20 liscio con malta cementizia e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>								€ 32.078,99	
		parco giochi		8,00				8,00			
			cad					<u>8,00</u>	€ 260,00		€ 2.080,00
79	D.0009.0008.0072	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO per 3 proiettori in due gruppi (due e uno) tipo Guzzini mod. 5977.015, realizzata da profilati (in acciaio Fe360 B UNI 7810) e piatti laminati a caldo (in acciaio Fe430 B UNI 7810) saldati tra loro e zincati a caldo 70 micron. La struttura è agganciata al palo da due flange inclinate di 15° rispetto al piano orizzontale e sostenuta nella parte superiore da due tiranti in acciaio inox che si agganciano al palo tramite altra flangia e controflangia. I tiranti sono elementi necessari per la</p>									
		A Riportare:									€ 34.158,99

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: tenuta meccanica della struttura+proiettori. Le flange sono in pressofusione di alluminio e trattate con processo di fosfocromatazione. Il sistema di fissaggio non richiede la foratura del palo mentre l'installazione è garantita da viterie e dadi in acciaio inox (M10 per le flange inferiori e M8 per le flange superiori). Su ogni flangia sono presenti sedi esagonali per l'antirrotazione dei dadi. Sul dorso della struttura sono applicate anelli guida per il cavo di alimentazione. Permette la regolazione dei proiettori sul piano longitudinale (+50°/-20°) del telaio (o struttura). I proiettori possono essere installati anche verso l'alto. Applicazione solo su pali cilindrici con diametro $\varnothing = 120$ mm. Il trattamento superficiale è con verniciatura a polvere texturizzata. Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa e il suo fissaggio su palo di qualsiasi altezza, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>								€ 34.158,99	
		<p>Piazza Barigau per pali h=9 m fuori terra</p>	cad	12,00				12,00			
								<u>12,00</u>	€ 800,00		€ 9.600,00
80	D.0009.0008.0074	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO DI SOSTEGNO L=500 mm, idoneo all'installazione di 1 proiettore su palo di altezza 4,00 m fuori terra, tipo Guzzini mod. 5981.015. Realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron con trattamento superficiale di verniciatura liquida texturizzata, completo di attacco testapalo in alluminio verniciato e tirante in acciaio inox. Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa e il suo fissaggio su palo di qualsiasi altezza, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>									
		<p>palo parco giochi</p>	cad	8,00				8,00			
								<u>8,00</u>	€ 320,00		€ 2.560,00
		<p>A Riportare:</p>									€ 46.318,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
81	D.0009.0008.0073	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO L=1200 mm, idonea all'installazione di 1 proiettore su palo H=9,00 m fuori terra, tipo Guzzini mod. 5987.015, realizzata in lamiera piegata di acciaio tipo EN10130 FEP01 Am UNI 5866, zincata a caldo 70 micron. Lungo la parte inferiore della struttura sono applicate guide per il cavo di alimentazione. E' dotato di una pinna posteriore con tirante in acciaio inox che ha una doppia valenza sia meccanica che estetica. Il braccio si completa di un supporto in pressofusione di alluminio, trattato con processo di fosfocromatazione, serrato con viti M10 ad esagono interno. La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione, è garantita dalla presenza del doppio pressacavo PG11. Il sistema di fissaggio non richiede la foratura del palo conico grazie all'utilizzo di 6 grani auto-frenanti che garantiscono anche il bilanciamento del braccio. L'accoppiamento del braccio con il vano ottico avviene mediante due viti M10x16mm ad esagono incassato che vanno ad impegnarsi nelle apposite sedi situate all'estremità del braccio. Nella parte esterna sono presenti due borchie con scala graduata per il puntamento del proiettore. Il proiettore può ruotare sul piano verticale di 15° verso il palo e 30° verso l'esterno. Il trattamento superficiale del braccio è con verniciatura liquida texturizzata. Tutta la bulloneria è in acciaio inox. Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa e il suo fissaggio su palo di qualsiasi altezza, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>palo incrocio pali fronte scuola materna</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>								€ 46.318,99	
				1,00				1,00			
				3,00				3,00			
			cad					<u>4,00</u>	€ 370,00		€ 1.480,00
											€ 47.798,99

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
82	D.0009.0008.0075	<p>Riporto:</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE per applicazioni su sistemi da palo tipo Guzzini Maxiwoody mod. 5683.015, corpo medio 150W HIT-HST 230V S/STAF, ottica stradale, completo di lampada HIT-DE Rx7s 150W 3000K Ra 75, costituito da: un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato e munito di vetro di chiusura solidale alla cornice; riflettore in alluminio superpuro al 99,98%, brillantato ed anodizzato; vano ottico munito di vetro di chiusura siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi; doppio pressacavo (M24x1,5) per consentire il cablaggio passante; sistema orientabile nel piano verticale, con scala graduata a passo 10 e blocchi meccanici per il puntamento stabile del fascio luminoso; verniciatura con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici). Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa su palo di qualsiasi altezza, il fissaggio sui bracci porta apparecchi, il cablaggio e i collegamenti elettrici, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piazza Barigau: lato strada palo su incrocio</p>								€ 47.798,99	
			cad	15,00				15,00			
				1,00				1,00			
								<u>16,00</u>	€ 600,00		€ 9.600,00
83	D.0009.0008.0076	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE per applicazioni su sistemi da palo tipo Guzzini Maxiwoody mod. 5619.015 corpo medio 150W HIT G12 230V WID-FLOOD S /STAF, completo di lampada CDM-T G12 150W 3000K Ra 85, costituito da: un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato e munito di vetro di chiusura solidale alla cornice; riflettore in alluminio superpuro al 99,98%, brillantato ed anodizzato; vano ottico è munito di vetro di chiusura siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la</p> <p>A Riportare:</p>								€ 57.398,99	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto: penetrazione dei liquidi; doppio pressacavo (M24x1,5) per consentire il cablaggio passante; sistema orientabile nel piano verticale, con scala graduata a passo 10 e blocchi meccanici di puntamento stabile del fascio luminoso; verniciatura effettuato con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici). Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa su palo di qualsiasi altezza, il fissaggio sui bracci porta apparecchi, il cablaggio e i collegamenti elettrici, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piazza Barigau: lato piazza</p>								€ 57.398,99	
84	D.0009.0008.0077	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE per applicazioni su sistemi da palo tipo Guzzini Maxiwoody mod. 5685.015 corpo piccolo 70W HIT G12 230V MEDIUM S /STAFFA, completo di lampada CDM-T G12 70W 3000K Ra 81, costituito da: un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato e munito di vetro di chiusura solidale alla cornice; riflettore in alluminio superpuro al 99,98%, brillantato ed anodizzato; vano ottico è munito di vetro di chiusura siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi; doppio pressacavo (M24x1,5) per consentire il cablaggio passante; sistema orientabile nel piano verticale, con scala graduata a passo 10 e blocchi meccanici di il puntamento stabile del fascio luminoso; verniciatura effettuata con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici). Sono inclusi gli oneri di trasporto, la posa su palo di qualsiasi altezza, il fissaggio sui bracci porta apparecchi, il cablaggio e i</p> <p>A Riportare:</p>	cad	24,00							
							24,00				
							24,00	€ 555,00		€ 13.320,00	
										€ 70.718,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: collegamenti elettrici, la perfetta messa a piombo e l'allineamento secondo le indicazioni della D.L., e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.									€ 70.718,99
		parco giochi		8,00				8,00			
			cad					<u>8,00</u>	€ 490,00		€ 3.920,00
		Importo netto CORPI ILLUMINANTI									<u>€ 74.638,99</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		1 - ACQUE BIANCHE									€129.059,93
		2 - SOSTITUZIONE COPERTURA CANALE									€ 30.541,49
		3 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									€ 3.769,19
		4 - PAVIMENTAZIONI STRADALI									€ 27.394,78
		5 - CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE									€ 44.651,78
		6 - CORPI ILLUMINANTI									€ 74.638,99
		Importo netto LAVORI A MISURA									<u>€10.056,16</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
85	D.0014.0004.0002	OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad					1,00 <u>1,00</u>	€ 305,36		€ 305,36
86	D.0014.0004.0003	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad					4,00 <u>4,00</u>	€ 128,40		€ 513,60
87	D.0014.0004.0010	Organizzazione dell'area da destinarsi al cantiere, aree di servizio e di lavorazione, mediante sbancamenti e livellamenti del terreno, realizzazione di recinzioni di cantiere con profilati metallici a T e rete metallica a maglia 50*50mm alta 2,00 m e sovrastante rete plasticata colore rosso, cancelli, cartellonistica e oneri per lo smobilizzo del cantiere.						1,00 <u>1,00</u>			€ 818,96
		A Riportare:		1,00							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
88	D.0014.0006.0001	<p>Riporto:</p> <p>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro. verifica del cronoprogramma. consegna di materiale informativo ai lavoratori. criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarieta'. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione</p>	a					1,00			€ 818,96
			corpo					1,00	€ 300,00		€ 300,00
89	D.0014.0004.0011	<p>Impianto di terra. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>1) Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei</p>	cad					10,00			
							10,00	€ 52,48	€ 524,80		
										€ 1.643,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: lavori.									€ 1.643,76
90	D.0014.0004.0012	Costo per Quadro elettrico di cantiere (ASC)	a corpo	1,00				1,00		€ 393,00	€ 393,00
91	D00014.0004.0014	Estintore a polvere da parete con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro, con carica nominale da 6 Kg.	cad	1,00				1,00		€ 343,43	€ 343,43
92	D.0014.0002.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.	cad	1,00				1,00		€ 50,75	€ 50,75
93	D.0014.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco /rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro. la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee. la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei	ora					25,00		€ 29,37	€ 734,25
		A Riportare:						25,00			€ 3.165,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: lavoratori.									€ 3.165,19
94	D.0014.0003.0007	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm. costo di utilizzo del materiale per un mese Delimitazione degli scavi aperti Parti Uguali: 4x2	m		69,00			69,00 <u>69,00</u>	€ 0,48		€ 33,12
95	D.0014.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densita', peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Protezione scavi per rete acque bianche e rete illuminazione pubblica Tratto E-F-G Tratto Y-F Tratto E-I Tratto W-E Tratto J-E Tratto H-J Tratto K-E	cad	8,00	75,00			600,00 <u>600,00</u>	€ 1,33		€ 798,00
		A Riportare:						665,84			€ 3.996,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									
			m	2,00	9,14			665,84 18,28 <u>684,12</u>	€ 2,53		€ 3.996,31 € 1.730,82
96	D.0014.0005.0001	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.. da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad					3,00 <u>3,00</u>	€ 2,85		€ 8,55
97	D.0014.0002.0001	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad					20,00 <u>20,00</u>	€ 9,99		€ 199,80
98	D.0014.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	cad					4,00 <u>4,00</u>	€ 26,67		€ 106,68
99	D.0014.0002.0024	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fno a 4,00 m	cad	8,00				8,00 <u>8,00</u>	€ 1,08		€ 8,64
		A Riportare:									€ 6.050,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 6.050,80
100	D.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. costo di utilizzo mensile Parti Uguali: 4x4	mq	16,00				16,00			
								<u>16,00</u>	€ 1,59		€ 25,44
101	D.0014.0002.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46,75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I Parti Uguali: 4x4	cad	16,00				16,00			
								<u>16,00</u>	€ 2,53		€ 40,48
102	D.0014.0002.0010	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383,390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	cad					8,00			
								<u>8,00</u>	€ 10,41		€ 83,28
											<u>€ 6.200,00</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									€ 6.200,00
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									€ 6.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo: LM - LAVORI A MISURA									€10.056,16
		OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									€ 6.200,00
	ImpC	Sommano									€16.256,16
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima						€ 6.200,00			
	TOS	Totale oneri della sicurezza						<u>€ 6.200,00</u>	0,00	€	6.200,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso									€10.056,16
	RC	Ribasso contrattuale del ...%									€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori									€ 0,00

TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORI E	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	FORFAIT	INCIDENZA
LM	LAVORI A MISURA	€10.056,16		€10.056,16	€10.056,16		98,04
1	ACQUE BIANCHE	(€29.059,93)	€29.059,93	€29.059,93	€29.059,93		40,81
2	SOSTITUZIONE COPERTURA CANALE	(€30.541,49)	€ 30.541,49	€ 30.541,49	€ 30.541,49		9,66
3	RIMOZIONI E	(€ 3.769,19)	€ 3.769,19	€ 3.769,19	€ 3.769,19		1,19
4	DEMOLIZIONI	(€27.394,78)	€ 27.394,78	€ 27.394,78	€ 27.394,78		8,66
5	PAVIMENTAZIONI STRADALI	(€44.651,78)	€ 44.651,78	€ 44.651,78	€ 44.651,78		14,12
6	CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE	(€74.638,99)	€ 74.638,99	€ 74.638,99	€ 74.638,99		23,60
OS	CORPI ILLUMINANTI						
	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 6.200,00		€ 6.200,00	€ 6.200,00		1,96
Altro	Misure non appartenenti a categorie	(€ 6.200,00)	€ 6.200,00	€ 6.200,00	€ 6.200,00		1,96
	TOTALE	€16.256,16	€16.256,16	€16.256,16	€16.256,16		100,00

COMPUTO METRICOESTIMATIVO

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
1 - ACQUE BIANCHE	pag.	1
2 - SOSTITUZIONE COPERTURA CANALE	pag.	16
3 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	pag.	23
4 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	25
5 - CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE	pag.	26
6 - CORPI ILLUMINANTI	pag.	36
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	49
OS - Altro	pag.	49