

# COMUNE DI LOIRI PORTO SAN PAOLO

Provincia di Sassari z.o. Olbia Tempio



<p><i>PROGETTO ESECUTIVO</i> <i>relativo a:</i> <i>VIABILTA' NEL TERRITORIO COMUNALE 2° INTERVENTO</i> <i>LOC. LOIRI e ZAPPALLI'</i></p>	<p><i>TAVOLA</i></p>
	<p><i>11</i></p>
<p><i>ELABORATI :</i> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO</p>	<p><i>Loiri</i> <i>Porto San Paolo</i></p>
<p><i>LOCALITA' :</i> LOIRI e ZAPPALLI'</p>	<p><i>li</i></p>
<p><i>COMMITTENTE :</i> COMUNE DI LOIRI P.S.P.</p>	<p><i>ARCHIVIO</i> <i>C : / LAVORI AGENDA/ComuneLoiriPSP</i></p>
<p><i>IL PROGETTISTA: GEOM. MASSIMO VENTRONI</i></p>	<p><i>DISEGNI</i> <i>Scala : 1:200</i></p>
<p><i>R.U.P. : GEOM. MARIO MOSSONI</i></p>	<p><i>Aggiornamenti</i> <i>Data:</i></p>

*Il Tecnico*

---

**Computo metrico estimativo**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	D.0001.000 2.0022	Intervento N° 1 Zappalli Via Tintoretto ( Perugino) 14 521.49  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  per griglia scavo per tubo collegamento griglia Pozzetto							
				6,30	0,80	0,70	3,528		
				0,60	2,00	0,60	0,720		
				Sommano		metri c	4,248	€14,95	€63,52
2	D.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi  strada <i>Lunghezza:(6.30+4.72)/2</i> Strada marciapiede							
				5,51	23,89		131,634		
				6,80	44,58		303,144		
				1,20	44,58		53,496		
				1,20	23,89		28,668		
				Sommano		metri q	516,942	€2,71	€1 399,41
3	D.0004.000 1.0006	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							

A riportare €1 462,93

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €1 462,93</b>									
4	D.0008.000 2.0010	l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità' 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'innaffiamiento 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.							
		fondazione per cordonata		44,58	0,30	0,20	2,675		
				23,89	0,30	0,20	1,433		
			2,000	1,20	0,30	0,20	0,144		
		massetto per marciapiede		44,58	1,20	0,10	5,350		
		massetto per marciapiede		23,89	1,20	0,10	2,867		
		allaccio griglia a rete esistente		2,70	0,50	0,10	0,135		
				Sommano		metri c	12,604	€132,36	€1 668,23
5	D.0001.000 3.0067	RETE ELETROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
		massetto per marciapiede		44,58	1,20	1,54	82,384		
		massetto per marciapiede		23,89	1,20	1,54	44,149		
		per massetto ingressi	4,000	3,00	1,20	1,54	22,176		
				Sommano		chilogr	148,709	€2,06	€306,63
6	D.0001.000 2.0036	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicendamento 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 cm 10x25 a superficie liscia							
		lato destro destro <i>Lunghezza: 44.58+23.89+2*1.20</i>		70,87			70,870		
				Sommano		metri	70,870	€23,76	€1 683,64
6	D.0001.000 2.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
		per griglia		6,30	0,20	0,50	0,630		
		scavo per tubo collegamento griglia Pozzetto		0,60	2,00	0,30	0,360		
<b>A riportare €5 121,43</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto €5 121,43</b>			
7	D.0001.000 1.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  strada <i>Lunghezza:(6.30+4.72)/2</i> Strada marciapiede  per griglia scavo per tubo collegamento griglia Pozzetto			Sommano	metri c	0,990	€2,06	€2,04	
				5,51	23,89	0,20	26,327			
				6,80	44,58	0,20	60,629			
				1,20	44,58	0,20	10,699			
				1,20	23,89	0,20	5,734			
				6,30	0,80	0,50	2,520			
				0,60	2,00	0,50	0,600			
						Sommano	metri c	106,509	€8,22	€875,77
8	D.0001.000 2.0044	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  strada <i>Lunghezza:(6.30+4.72)/2</i> Strada marciapiede  per griglia scavo per tubo collegamento griglia Pozzetto								
				5,51	23,89	0,20	26,327			
				6,80	44,58	0,20	60,629			
				1,20	44,58	0,20	10,699			
				1,20	23,89	0,20	5,734			
				6,30	0,80	0,50	2,520			
				0,60	2,00	0,50	0,600			
						Sommano	metri c	106,509	€4,35	€463,48
9	D.0001.000 3.0019	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.  pavimentazione via <i>Larghezza:(6.30+4.72)/2</i> per posizionamento pozzetto per attraversamento condotta								
				44,58	6,80	0,07	21,220			
				23,89	5,51	0,07	9,214			
				1,50	1,50	0,07	0,158			
				1,00	2,00	0,07	0,140			
						Sommano	metri c	30,732	€132,56	€4 073,81
10	D.0003.001 5.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il								

A riportare € 10 536,53

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €10 536,53</b>									
11	A.0006.000 1.0003	sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200  allaccio griglia a rete esistente	2,000	2,70	Sommano		5,400		
		SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)				metri	5,400	€20,08	€108,43
12	NP0005	allaccio griglia a rete esistente		2,70	0,50	Sommano	0,20		
		CADITTOIA CONTINUA longitudinale i Cls armato comprensiva di griglia in ghisa sferoidale costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Dimensione singolo elemento larghezza 500 mm, lunghezza 750 mm, Altezza 650 mm .				metri c	0,270	€7,55	€2,04
		Cadittoia composta da 5 elementi	8,000		Sommano		8,000		
13	D.0001.000 1.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					8,000	€131,77	€1 054,16
		per posizionamento pozzetto		1,50	1,50		2,250		
		per attraversamento condotta		1,00	2,00		2,000		
14	D.0001.000 3.0046	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			Sommano		4,250	€5,30	€22,53
		massetto per marciapiede		44,58	1,10		49,038		
		massetto per marciapiede		23,89	1,10		26,279		
					Sommano	metri q	75,317	€32,86	€2 475,27
		<b>Intervento N° 1 Zappalli Via Tintoretto (Perugino) 14 521.49 Sommano €14 198,96</b>							
		<b>Intervento N° 2 Zappalli via Masaccio</b>							
15	D.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di							
<b>A riportare €14 198,96</b>									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €17 844,86</b>									
18	D.0001.000 2.0036	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							
		scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i>		62,80	0,50	1,30	40,820		
		Pozzetto	3,000	1,50	1,50	1,50	10,125		
		scavo per caditoie	4,000	1,00	1,00	1,20	4,800		
		scavo per tubo collegam caditoie	2,000	5,50	0,50	1,00	5,500		
				Sommano		metri c	61,245	€14,95	€915,75
		<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA</b> per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
19	D.0001.000 1.0022	scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i>		62,80	0,50	0,40	12,560		
		Pozzetto	3,000	0,30	0,30	1,00	0,270		
		scavo per caditoie	4,000	0,20	0,20	1,00	0,160		
		scavo per tubo collegam caditoie	2,000	5,50	0,50	0,40	2,200		
				Sommano		metri c	15,190	€2,06	€31,32
		<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
20	D.0001.000 3.0019	scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i>		62,80	0,50	1,00	31,400		
		Pozzetto	3,000	1,50	1,50	1,40	9,450		
		scavo per caditoie	4,000	1,00	1,00	1,40	5,600		
		scavo per tubo collegam caditoie a detrarre		5,50	0,50	1,00	2,750		
		scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i>		62,80	0,50	-0,40	-12,560		
		Pozzetto	3,000	0,30	0,30	-1,00	-0,270		
		scavo per caditoie	4,000	0,20	0,20	-1,00	-0,160		
		scavo per tubo collegam caditoie	2,000	5,50	0,50	-0,40	-2,200		
				Sommano		metri c	34,010	€8,22	€279,65
		<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO</b> costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.							
<b>A riportare €19 071,58</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto €19 071,58</b>	
21	D.0003.001 6.0007	Lunghezza:(3.93+6.77)/2		5,35	1,56	0,07	0,584		
		Lunghezza:(10.19+13.01)/2		11,60	6,66	0,07	5,408		
		Lunghezza:(9.67+6.53)/2		8,10	3,69	0,07	2,092		
		Lunghezza:(40.60+41.82)/2		41,21	6,40	0,07	18,462		
		Lunghezza:(6.40+6.75)/2		6,58	20,39	0,07	9,392		
		Lunghezza:(6.75+7.22)/2		6,99	5,00	0,07	2,447		
		Sommano					metri c	38,385	€132,56
		per Caditoie incrocio pozzetto per cambi direzione	2,000 1,000				2,000 1,000		
22	D.0003.001 6.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 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 rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm							
		cadittoie	2,000	4,00			8,000		
					Sommano				
							3,000	€405,00	€1 215,01
23	NP0007	Soletta Armata per Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, con messa in quota a piano stradale o marciapiede finito, relativo a sottoservizi di acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, gas, enel, telecom, ecc., esistenti sulla sede stradale o marciapiede e sistemazione a quota del piano finito. L'intervento comprende la casseratura getto in cls armato e chiusino in ghisa dalle dimensioni di mm.600 posto alla quota indicata dalla D.L.							
		pozzetto ispezione Pozzetto per cambio direzione	2,000 1,000				2,000 1,000		
					Sommano				
							3,000	€314,91	€944,73
24	NP004	Griglia per cadittoie in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400(carico di rottura 40 tonnellate), asole ad							
								<b>A riportare €27 196,41</b>	



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €27 196,41</b>									
25	A.0006.000 1.0003	ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, di forma quadrata 400.x400.  per caditoie	2,000	2,00	Sommano	cadauno	4,000 4,000	€86,00	€344,00
26	D.0001.000 2.0044	scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i> scavo per tubo collegam caditoie	2,000	5,50	Sommano	metri c	7,850 1,375 9,225	€7,55	€69,65
27	D.0003.001 5.0004	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  scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i> Pozzetto scavo per caditoie scavo per tubo collegam caditoie a dettrarre scavo per tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i> Pozzetto scavo per caditoie scavo per tubo collegam caditoie	3,000 4,000 2,000	1,50 1,00 5,50 0,30 0,20 5,50	1,50 1,00 0,50 0,30 0,20 0,50	1,00 1,40 1,40 1,00 -0,40 -1,00 -1,00 -0,40	31,400 9,450 5,600 2,750 -12,560 -0,270 -0,160 -2,200 34,010	€4,35	€148,00
28	D.0003.001 5.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200  tubo collegam caditoie	2,000	5,50	Sommano	metri	11,000 11,000	€20,08	€220,88
<b>A riportare €27 978,94</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €27 978,94</b>									
29	NP001	<p>con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</p> <p>tubazione acque bianche <i>Lunghezza:6.80+27.98+28.02</i></p> <p>Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, 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. Luce netta 600 mm, esterno telaio 850x850 mm.</p> <p>pozzetto ispezione pozzetto pe cambio direzione</p>		62,80			62,800		
					Sommano	metri	62,800	€45,67	€2 868,08
30	D.0001.000 3.0067	<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 cm 10x25 a superficie liscia</p> <p>per Marciapiede lato Dx <i>Lunghezza:40.60+20.39+5.00</i></p>	2,000 1,000			2,000 1,000			
					Sommano	cadauno	3,000	€133,00	€399,00
31	D.0008.000 2.0010	<p>RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20</p> <p>per Marciapiede lato Dx <i>Lunghezza:40.60+20.39+5.00</i></p>		65,99			65,990		
					Sommano	metri	65,990	€23,76	€1 567,70
		<p>per Marciapiede lato Dx <i>Lunghezza:40.60+20.39+5.00</i></p> <p><b>Intervento N° 2 Zappalli via Masaccio</b></p>		65,99	1,10	0,10	7,259		
					Sommano	chilogr	7,259	€2,06	€14,97
<b>A riportare €32 828,69</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €32 828,69</b>									
		<b>Sommano €18 629,73</b>							
32	D.0001.000 2.0022	Intervento N° 3 Loiri/chiesa (Nuova Via )  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 profondità' 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  Scavo per griglia scavo per collegamento tubo		5,65 7,92	0,80 0,60	0,70 0,60	3,164 2,851		
33	D.0004.000 1.0006	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 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.  Scavo per posa Tubo Fogna		7,92	0,50	0,10	0,396		
				Sommano		metri c	6,015	€14,95	€89,94
34	A.0006.000 1.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)  Scavo per posa Tubo Fogna		7,92	0,50	0,25	0,396 0,990		
				Sommano		metri c	0,990	€132,36	€52,41
35	D.0001.000 2.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti							
<b>A riportare €32 978,51</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €32 978,51</b>		
36	D.0001.000 2.0005	dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
		Scavo per posa Tubo Fogna		7,92	0,50	0,40	1,584		
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi			Sommano	metri c	1,584	€2,06	€3,27
37	D.0003.001 5.0004	sede viaria		42,40	5,50		233,200		
		TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			Sommano	metri q	233,200	€2,71	€631,30
38	D.0001.000 1.0006	Tubo per collegamento Cadttoia		7,92			7,920		
		DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO			Sommano	metri	7,920	€20,08	€159,03
39	D.0001.000 1.0022	per collegamento alla griglia		7,92	0,50		3,960		
		INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il			Sommano	metri q	3,960	€5,30	€20,99
							<b>A riportare €33 793,10</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €33 793,10</b>									
40	NP0005	trasporto scavo per collegamento griglia per griglia sede viaria  CADITTOIA CONTINUA longitudinale i Cls armato comprensiva di griglia in ghisa sferoidale costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Dimensione singolo elemento larghezza 500 mm, lunghezza 750 mm, Altezza 650 mm .		7,92 5,65 42,40	0,60 0,80 5,50	0,50 0,50 0,20	2,376 2,260 46,640		
		griglia	7,000				7,000		
					Sommano	metri c	51,276	€8,22	€421,62
41	D.0001.000 2.0044	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							
					Sommano	cadauno	7,000	€131,77	€922,39
42	D.0001.000 3.0019	scavo per collegamento griglia per griglia sede viaria  CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.		7,92 5,65 42,40	0,60 0,80 5,50	0,50 0,50 0,20	2,376 2,260 46,640		
					Sommano	metri c	51,276	€4,35	€223,13
		sede viaria per collegamento alla griglia	42,40 7,92	5,00 0,50			14,840 0,277		
					Sommano	metri c	15,117	€132,56	€2 003,90
		<b>Intervento N° 3 Loiri/chiesa (Nuova Via )</b> <b>Sommano €4 535,45</b>							
		<b>Intervento N° 4 Loiri Via Donizetti</b>							
43	D.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scotricamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo							
<b>A riportare €37 364,14</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€37 364,14</b>		
		dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi								
		sede viaria		34,80	8,00		278,400			
				6,20	9,00		55,800			
		Lunghezza:(6.95+5.45)/2								
		incrocio via Doninzetti		7,11			7,110			
		Lunghezza:6.87*2.07/2								
		Lunghezza:9.37*1.90/2		8,90			8,900			
44	D.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilità 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 profondità 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'innaffiamiento 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.				Sommano	metri q	350,210	€2,71	€948,05
		cordulo per posa cordonate		34,80	0,30	0,20	2,088			
		Massetto per marciapiede		34,80	1,20	0,10	4,176			
		per Tuazione acque Piovane		11,52	0,10	0,60	0,691			
		per pozzetto a incrocio acque Bianche		1,20	1,20	0,20	0,288			
45	D.0001.000 2.0022	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 profondità 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				Sommano	metri c	7,243	€132,36	€958,66
		per posa tubazione acque Piovane		11,52	0,60	0,95	6,566			
		Alt./Peso:(.60+1.30)/2								
		per posa griglia		8,00	0,80	0,70	4,480			
<b>A riportare</b>								<b>€39 270,85</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €39 270,85</b>									
46	D.0001.000 2.0036	scavo per pozzetto a incrocio acque Bianche		1,50	1,50	2,20	4,950		
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				Sommano	metri c	15,996	€14,95
47	D.0001.000 3.0019	per posa Tubo acque bianche <i>Alt./Peso:(0.20+.70)/2</i>		20,00	0,60	0,45	5,400		
		per pozzetto a incrocio acque Bianche	2,000	1,50	0,25	2,00	1,500		
			2,000	1,00	0,25	2,00	1,000		
		CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			Sommano	metri c	7,900	€2,06	€16,29
48	A.0006.000 1.0003	sede viaria		34,80	8,00	0,07	19,488		
				6,20	9,00	0,07	3,906		
		<i>Lunghezza:(6.95+5.45)/2</i> incrocio via Doninzetti <i>Lunghezza:6.87*2.07/2</i>		7,11		0,07	0,498		
		<i>Lunghezza:9.37*1.90/2</i>		8,90		0,07	0,623		
					Sommano	metri c	24,515	€132,56	€3 249,69
49	D.0001.000 2.0044	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)							
		per tubazione acque Bianche		11,52	0,60	0,40	2,765		
49	D.0001.000 2.0044	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							
		sede viaria		34,80	8,00	0,20	55,680		
				6,20	9,00	0,20	11,160		
		<i>Lunghezza:(6.95+5.45)/2</i> marciapiede		34,80	1,20	0,20	8,352		
		scavo per tubazione Acque Bianche <i>Alt./Peso:(.10+.70)/2</i>		11,50	0,60	0,40	2,760		
		scavo per caditoia		8,00	0,80	0,70	4,480		
		scavo per pozzetto a incrocio acque Bianche		1,50	1,50	2,20	4,950		
		A Detrarre							
		per pozzetto a incrocio acque Bianche	-2,000	1,50	0,25	2,00	-1,500		
			-2,000	1,00	0,25	2,00	-1,000		
<b>A riportare €42 796,89</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto €42 796,89</b>			
50	D.0001.000 1.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  sede viaria  <i>Lunghezza:(6.95+5.45)/2</i> marciapiede scavo per tubazione Acque Bianche <i>Alt./Peso:(.10+.70)/2</i> scavo per caditoia scavo per pozzetto a incrocio acque Bianche  A Detrarre per pozzetto a incrocio acque Bianche			Sommano	metri c	84,882	€4,35	€369,37	
				34,80 6,20	8,00 9,00		0,20 0,20	55,680 11,160		
				34,80	1,20		0,20	8,352		
				20,00	0,60		0,40	4,800		
				8,00	0,80		0,70	4,480		
				1,50	1,50		2,20	4,950		
			-2,000	1,50	0,25		2,00	-1,500		
			-2,000	1,00	0,25		2,00	-1,000		
						Sommano	metri c	86,922	€8,22	€714,72
51	D.0008.000 2.0010	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20  per marciapiede		34,80	1,20		1,54	64,310		
						Sommano	chilogr	64,310	€2,06	€132,60
52	D.0001.000 3.0067	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 pianoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia  <i>Lunghezza:34.80+1.20+1.20</i>		37,20				37,200		
						Sommano	metri	37,200	€23,76	€883,75
53	D.0001.000 3.0046	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverage di cemento con piastre di colore rosso		34,80	1,10			38,280		
						Sommano	metri q	38,280	€32,86	€1 258,06
54	D.0003.001 5.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle								
							<b>A riportare €46 155,39</b>			



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €46 155,39</b>									
55	NP0005	identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200  Tubo per acque bianche	2,000	11,52			23,040		
					Sommano	metri	23,040	€20,08	€462,64
56	D.0003.001 6.0007	CADITTOIA CONTINUA longitudinale i Cls armato comprensiva di griglia in ghisa sferoidale costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Dimensione singolo elemento larghezza 500 mm, lunghezza 750 mm, Altezza 650 mm .  in via Doninzetti	10,000				10,000		
					Sommano	cadauno	10,000	€131,77	€1 317,70
57	NP0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 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 rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm  a incrocio per tere acque Bianche	2,000				2,000		
					Sommano	cadauno	2,000	€405,00	€810,00
58	NP001	Soletta Armata per Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, con messa in quota a piano stradale o marciapiede finito, relativo a sottoservizi di acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, gas, enel, telecom, ecc., esistenti sulla sede stradale o marciapiede e sistemazione a quota del piano finito. L'intervento comprende la casseratura getto in cls armato e chiusino in ghisa dalle dimensioni di mm.600 posto alla quota indicata dalla D.L.  per pozzetto a incrocio acque Bianche	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€314,91	€314,91
<b>A riportare €49 060,64</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €49 060,64</b>									
59	D.0001.000 1.0006	<p>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. Luce netta 600 mm, esterno telaio 850x850 mm.</p> <p>per pozzetto a incrocio acque Bianche</p> <p><b>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze &gt;= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>incrocio via Doninzetti <i>Lunghezza:6.87*2.07/2</i></p> <p><i>Lunghezza:9.37*1.90/2</i></p> <p><b>Intervento N° 4 Loiri Via Donizetti Sommano €11 914,35</b></p>	1,000				1,000		
					Sommano	cadauno	1,000	€133,00	€133,00
				7,11			7,110		
				8,90			8,900		
					Sommano	metri q	16,010	€5,30	€84,85
60	D.0001.000 3.0046	<p><b>Inertento N° 5 Loiri Via Cavalcanti</b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO</b> a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, datE in opera allettatE con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso</p> <p>lato Sinistro <i>Lunghezza:1.30*1.30/2</i></p> <p>Lato Destra <i>Lunghezza:(5.41+1.46)/2</i></p> <p><i>Lunghezza:(5.40+5.10)/2</i></p> <p><i>Lunghezza:(5.13+1.66)/2</i></p> <p><b>Inertento N° 5 Loiri Via</b></p>							
				0,85			0,850		
				90,33	1,30		117,429		
				1,25	1,25		1,563		
				27,54	1,25		34,425		
				46,23	1,16		53,627		
				3,44	3,40		11,696		
				5,25	5,50		28,875		
				3,40	3,95		13,430		
				71,95	1,66		119,437		
					Sommano	metri q	381,332	€32,86	€12 532,36
<b>A riportare €61 810,85</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €61 810,85</b>									
		<b>Cavalcanti</b> <b>Sommano €12 532,36</b>							
61	D.0001.000 2.0005	<b>Intervento N° 6 Cimitero Loiri</b>  PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi  sede per cunetta Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: 1.57*1.13/2+9.58*1.55+(1.55+1.80)/2*6.37+(1.80+1.71)/2*8.68+(1.71+.73)/2*2.35</i> Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: (1.18+1.87)/2*.80+(1.87+1.76)/2*13.55+(1.76+1.54)/2*4.00+(1.54+1.50)/2*9.05+(1.50+1.58)/2*7.35+(1.50+1.53)/2*4.43+(1.50+1.60)/2*4.95+(1.60+2.3)/2*1.12</i>							
				29,26			29,260		
				44,51			44,510		
				72,90			72,900		
					Sommano	metri q	146,670	€2,71	
								€397,05	
62	D.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilità 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 profondità 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.  fondazione muro Aiola Per cordonate <i>Lunghezza: 1.57+1.13+2*(9.58+6.37+8.68)+2*2.35+.73</i> Per cordonate <i>Lunghezza: 1.18+.81+2*(13.56+4.00+9.05+7.35+4.48+4.95+1.12)+.23</i> scavo Cunetta <i>Lunghezza: 1.13+9.60+6.37+8.68+2.35+1.00</i>							
				78,11	0,40	0,30	9,373		
				57,39	0,30	0,20	3,443		
				91,24	0,30	0,20	5,474		
				29,13	1,00	0,25	7,283		
<b>A riportare €62 207,90</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €62 207,90</b>									
63	D.0008.000 2.0010	scavo Cunetta <i>Lunghezza: 81+13.56+4.02+9.04+7.35+4.443+4.95+1.12</i>		45,29	1,00	0,25	11,323		
		Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: 1.57*1.13/2+9.58*1.55+(1.55+1.80)/2*6.37+(1.80+1.71)/2*8.68+(1.71+.73)/2*2.35</i>		44,51			0,10	4,451	
		Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: (1.18+1.87)/2*.80+(1.87+1.76)/2*13.55+(1.76+1.54)/2*4.00+(1.54+1.50)/2*9.05+(1.50+1.58)/2*7.35+(1.50+1.53)/2*4.43+(1.50+1.60)/2*4.95+(1.60+2.3)/2*1.12</i>		72,90			0,10	7,290	
		Scavo Tubo <i>Lunghezza: 32.20+30.83+5.25+12.30</i>		80,58	0,60	0,10	4,835		
			Sommano			metri c	53,472	€132,36	€7 077,39
		RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
		fondazione muro Aiola		78,11	0,40	1,54	48,116		
		scavo Cunetta <i>Lunghezza: 1.13+9.60+6.37+8.68+2.35+1.00</i>		29,13	1,00	1,54	44,860		
		scavo Cunetta <i>Lunghezza: 81+13.56+4.02+9.04+7.35+4.443+4.95+1.12</i>		45,29	1,00	1,54	69,747		
		Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: 1.57*1.13/2+9.58*1.55+(1.55+1.80)/2*6.37+(1.80+1.71)/2*8.68+(1.71+.73)/2*2.35</i>		44,51			1,54	68,545	
Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: (1.18+1.87)/2*.80+(1.87+1.76)/2*13.55+(1.76+1.54)/2*4.00+(1.54+1.50)/2*9.05+(1.50+1.58)/2*7.35+(1.50+1.53)/2*4.43+(1.50+1.60)/2*4.95+(1.60+2.3)/2*1.12</i>		72,90			1,54	112,266			
	Sommano			chilogr	343,534	€2,06	€708,35		
64	D.0001.000 3.0068	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 pianoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia							
		1° Marciapiede <i>Lunghezza: 1.80+1.13+2*9.58+2*6.37+2*8.68+2*2.35+1.00</i>		57,89			57,890		
		2° Marciapiede <i>Lunghezza: 80+1.87+2*13.56+2*4.02+2*9.04+2*7.35+2*4.43+2*4.95+1.12+.32+2.00</i>		92,81			92,810		
			Sommano			metri	150,700	€26,54	€3 999,53
<b>A riportare €73 993,17</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €73 993,17</b>									
65	D.0001.000 3.0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso  1° Marciapiede <i>Lunghezza: 1.57*1.13/2+9.58*1.55+(1.55+1.80)/2*6.37+(1.80+1.71)/2*8.68+(1.71+.73)/2*2.35</i> 2° Marciapiede <i>Lunghezza: (1.18+1.87)/2*.80+(1.87+1.76)/2*13.55+(1.76+1.54)/2*4.00+(1.54+1.50)/2*9.05+(1.50+1.58)/2*7.35+(1.50+1.53)/2*4.43+(1.50+1.60)/2*4.95+(1.60+2.3)/2*1.12</i>							
				44,51			44,510		
				72,90			72,900		
					Sommano	metri q	117,410	€28,23	€3 315,05
66	D.0001.000 2.0022	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 profondità' 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  scavo per muro contenimento aiola scavo Cunetta <i>Lunghezza: 1.13+9.60+6.37+8.68+2.35+1.00</i> scavo Cunetta <i>Lunghezza: 81+13.56+4.02+9.04+7.35+4.443+4.95+1.12</i> Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: 1.57*1.13/2+9.58*1.55+(1.55+1.80)/2*6.37+(1.80+1.71)/2*8.68+(1.71+.73)/2*2.35</i> Scavo Marciapiede <i>Lunghezza: (1.18+1.87)/2*.80+(1.87+1.76)/2*13.55+(1.76+1.54)/2*4.00+(1.54+1.50)/2*9.05+(1.50+1.58)/2*7.35+(1.50+1.53)/2*4.43+(1.50+1.60)/2*4.95+(1.60+2.3)/2*1.12</i> Scavo Tubo <i>Lunghezza: 32.20+30.83+5.25+12.30</i> scavo per pozzetti							
				78,10	0,60	0,40	18,744		
				29,13	1,00	0,20	5,826		
				45,29	1,00	0,20	9,058		
				44,51		0,20	8,902		
				72,90		0,20	14,580		
				80,58	0,60	1,20	58,018		
			3,000	1,50	1,50	1,50	10,125		
					Sommano	metri c	125,253	€14,95	€1 872,82
67	D.0001.000 2.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili,							
<b>A riportare €79 181,04</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €79 181,04</b>									
68	D.0003.001 6.0007	<p>eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Scavo Tubo Lunghezza:32.20+30.83+5.25+12.30 scavo per pozzetti</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 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 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm</p>	3,000	80,58 0,20	0,60 1,50	0,70 1,20	33,844 1,080 34,924	€2,06	€72,01
69	NP0008	Soletta Armata per Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per Griglia dalle dimensioni mm. 700x700, con messa in quota a piano stradale o marciapiede finito, relativo a sottoservizi per scolo Acque Bianche, ecc., esistenti sulla sede stradale o marciapiede e sistemazione a quota del piano finito. L'intervento comprende la cassetta getto in cls armato e Griglia in ghisa alla quota indicata dalla D.L.	2,000 2,000 2,000				2,000 2,000 2,000 6,000	€405,00	€2 430,01
70	NP003	Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400(carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, di forma quadrata 700.x700.	2,000				2,000 2,000	€327,31	€654,62
71	D.0003.001 4.0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo	3,000				3,000 3,000	€142,80	€428,40
<b>A riportare €82 766,08</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €82 766,08</b>									
72	NP0006	cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento. escluso lo scavo ed il rinterro del cavo. valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg		80,58					
		Scavo Tubo Lunghezza:32.20+30.83+5.25+12.30							
<b>Intervento N° 6 Cimitero Loiri Sommano €25 233,39</b>									
<b>Intervento N° 7 Via Monti</b>									
72	NP0006	Esecuzione di RIALZO O RIABBASSAMENTO DI CHIUSINI IN GHISA di qualsiasi forma e dimensione e del peso fino a 80 kg (messa in quota a piano stradale o marciapiede finito), relativi ai sottoservizi di acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, gas, enel, telecom, ecc., esistenti sulla sede stradale o marciapiede e sistemazione a quota del piano finito. L'intervento comprende il taglio o la scalfitura dell'asfalto o del cemento, l'eventuale scavo necessario, la fornitura di tutti i materiali di consumo (sabbia, cemento, mattoni, casseri) e la sistemazione del chiusino alla quota indicata dalla D.L.	32,000						
		pozzetti da sollevare griglia da sollevare equiparata a N° 3 pozzetti							
<b>Sommano</b>									
73	D.0001.000 3.0021	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.							
		via Monti Lunghezza:(5.74+5.10)/2		5,42	23,10	0,03	3,756		
		Lunghezza:(5.74+6.30)/2		6,02	2,28	0,03	0,412		
		Lunghezza:(6.30+6.45)/2		6,38	6,74	0,03	1,290		
		Lunghezza:(6.46+6.05)/2		6,26	7,30	0,03	1,371		
		Lunghezza:(3.20+11.20)/2		7,20	8,16	0,03	1,763		
		Lunghezza:(4.17+10.60)/2		7,39	8,01	0,03	1,776		
<b>Sommano</b>									
						cadauno	35,000	€95,01	€3 325,35
<b>A riportare €90 369,59</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €90 369,59</b>		
		Lunghezza:(6.34+4.70)/2		5,52	19,90	0,03	3,295		
		Lunghezza:(4.68+6.12)/2		5,40	37,50	0,03	6,075		
		Lunghezza:(10.60*6.12)/2		32,44		0,03	0,973		
		Lunghezza:10.80*4.28/2		23,11		0,03	0,693		
		Lunghezza:(10.80+5.15)/2		7,98	23,57	0,03	5,643		
		Lunghezza:(5.15+4.75)/2		4,95	32,65	0,03	4,849		
		Lunghezza:(4.77+5.00)/2		4,89	67,35	0,03	9,880		
		Lunghezza:(5.02+6.25)/2		5,64	14,90	0,03	2,521		
		Lunghezza:(6.25+6.36)/2		6,31	19,70	0,03	3,729		
		Lunghezza:(6.35+4.63)/2		5,49	5,42	0,03	0,893		
		Lunghezza:(4.63+5.08)/2		4,86	14,80	0,03	2,158		
		Lunghezza:(5.08+7.32)/2		6,20	5,15	0,03	0,958		
		Lunghezza:(7.32+7.42)/2		7,37	24,91	0,03	5,508		
				Sommano		metri c	57,543	€151,79	€8 734,30
		<b>Intervento N° 7 Via Monti Sommano €12 059,65</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI Totale €99 103,89</b>						<b>Totale</b>	<b>€99 103,89</b>
		<b>18/09/2017</b>							



## QUADRO ECONOMICO

<i>Lavori a base d'asta soggetti a ribasso</i>	€ 99.103,89
<i>Oneri sulla sicurezza (non soggetti a ribasso)</i>	€ 2.950,00
<b>TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>	<b>€ 102.053,89</b>

<i>IVA 22%</i>	€ 22.451,86
<i>SPESE TECNICHE</i>	€ 3.686,24
<i>CONTRIBUTO CASSA GEOMETRI 4%</i>	€ 147,45
<i>IVA SPESE TECNICHE</i>	€ 843,41
<i>INCENTIVO art. 113, comma 2 del D.Lgs 50/2016</i>	€ 2.041,08
<i>IMPREVISTI</i>	€ 776,08
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</i>	€ 29.946,11
<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>€ 132.000,00</b>