



A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

**PROGETTO PER L'ACQUISIZIONE
E LA SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA'
COMUNALE VIA DI SAN GIUSEPPE /
VIALE UNITA' D'ITALIA
- PROGETTO ESECUTIVO -**

6) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pescia li, Settembre 2019

Progettazione:

(geom. Luciano Bianchi)

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Tratti secondari nuova fognatura pluviale per raccolta singole caditoie: ml. (5,00+4x400+4x2,50) =		31,00			ml	31,00						
							ml	31,00	19,57	606,67	0,070	2,17	25,26%	153,24
10	18	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 125, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.												
		Nuova canalizzazione: ml. (6,00+220,00+6,00) =		232,00			ml	232,00						
							ml	232,00	5,72	1.327,04	0,007	1,62	30,69%	407,27
11	21	Riempimenti con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, compreso ogni onere.												
		Per realizzazione nuova fognatura pluviale:		68,50	0,60	0,80	mc	32,880						
				8,00	0,60	0,80	mc	3,840						
				5,00	0,60	0,70	mc	2,100						
			4	4,00	0,60	0,70	mc	6,720						
			4	2,50	0,60	0,70	mc	4,200						
		A detrarre tubo pvc φ315:	3,14	76,50	0,1575	0,1575	mc	-5,959						
		A detrarre tubo pvc φ200:	3,14	31,00	0,10	0,10	mc	-0,973						
		Per realizzazione nuova canalizzazione pubblica illuminazione:		220,00	0,40	0,50	mc	44,000						
			2	6,00	0,40	0,50	mc	2,400						
							mc	89,208	52,26	4.662,01	0,062	5,53	11,57%	539,39
12	20	Fornitura di tubazione in cls del diametro interno di mm. 300.												
		Per tubo forma basamenti nuovi pali:	8				n°	8						
							n°	8	6,41	51,28	0,000	0,00	0,00%	0,00
13	25	Conglomerato cementizio C25/30, consistenza S5, classe di esposizione ambientale XC2, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.												
		Per basamenti nuovi pali I1 – I8:	8	1,00	1,00	1,00	mc	8,000						

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		A detrarre tubo forma basamenti:	3,14	8,00	0,15	0,15	mc	-0,565						
		Per basamento nuovo quadro pubblica illuminazione:		1,00	0,60	0,50	mc	0,300						
				1,00	0,30	0,50	mc	0,150						
							mc	7,885	110,60	872,08	0,131	1,03	8,93%	77,88
14	27	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.												
		Per elemento in elevazione di sostegno nuovo quadro pubblica illuminazione:	2	1,00		0,50	mq	1,00						
			2	1,00		0,30	mq	0,60						
							mq	1,60	28,00	44,80	0,100	0,16	64,29%	28,80
15	28	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C, compreso ogni onere.												
		Per armatura basamento nuovo quadro pubblica illuminazione:		50,000			Kg	50,000						
							Kg	50,000	1,77	88,50	0,003	0,15	42,43%	37,55
16	3	Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.												
		Su area da destinare a parcheggio:		870,00			mq	870,00						
							mq	870,00	0,76	661,20	0,003	2,61	33,48%	221,37
17	22	Massicciata stradale con stabilizzato di cava, compreso rullatura e compattazione.												
		Su area da destinare a parcheggio:		870,00		0,20	mc	174,000						
							mc	174,000	28,60	4.976,40	0,045	7,83	5,45%	271,21
18	23	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm.												
		Sistemazione banchine:		384,00	0,50	0,10	mc	19,200						
							mc	19,200	23,71	455,23	0,028	0,54	6,50%	29,59

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
19	14	Realizzazione di pozzetti di ispezione fognatura pluviale in cls gettato in opera o prefabbricati, dimensioni interne in pianta cm. 80x80, profondità ml. 1,00-1,20, compreso piastra di copertura, chiusino o griglia in ghisa sferoidale D400 ed ogni altro onere.												
		Pozzetti di ispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3:	3			n°	3							
						n°	3	750,00	2.250,00	1,186	3,56	10,00%	225,00	
20	12	Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250 ad apertura larga.												
		Nuovi pozzetti a caditoia in strada:	9			n°	9							
						n°	9	150,00	1.350,00	0,237	2,13	12,00%	162,00	
21	13	Realizzazione di pozzetti in c.a.v. e/o c.a. prefabbricato od anche gettato in opera e/o in muratura intonacata ad una testa, senza fondo, dimensioni interne cm. 30x30, per derivazioni cavi elettrici e/o per punti d'incrocio, compreso scavo, rinterrati in cls, chiusino in ghisa sferoidale C250, ed ogni altro onere.												
		Per nuova linea pubblica illuminazione:	13			n°	13							
						n°	13	125,00	1.625,00	0,198	2,57	11,00%	178,75	
22	17	Realizzazione collegamento nuova fognatura pluviale a pozzetto o collettore in cls esistente con formazione di foro a misura mediante carotatore o martellino demolitore, compreso scavo, ripristino delle parti demolite in eccesso, completo rifianco in cls della zona di collegamento, rinterrati e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.												
		Per scarico nuovo collettore in pozzetto grigliato esistente:	1			n°	1							
						n°	1	50,00	50,00	0,079	0,08	75,00%	37,50	

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		Ripristino traccia nuova fognatura pluviale:		68,50	1,20		mq	82,20						
				8,00	1,20		mq	9,60						
				31,00	1,20		mq	37,20						
		Ripristino traccia per canalizzazione p.i.:		232,00	1,00		mq	232,00						
		Varie per sistemazione avvallamenti e chiusura buche:		100,00			mq	100,00						
							mq	461,00	11,24	5.181,64	0,040	18,44	4,16%	215,56
29	32	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20 per spessori finiti diversi da cm. 6.												
		Per ripristino scavi di formazione tratti di fognatura pluviale, canalizzazione p.i. ed altro, spessore aggiuntivo cm. 4:		461,00		4,0	cmxmq	1844,00						
							cmxmq	1844,00	1,76	3.245,44	0,006	11,06	3,23%	104,83
30	33	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura, spessore finito cm. 3, compreso ogni onere.												
		Sede stradale di Via S. Giuseppe:		1200,00			mq	1200,00						
		Varie per sistemazioni locali:		200,00			mq	200,00						
							mq	1400,00	6,76	9.464,00	0,024	33,60	4,72%	446,70
31	34	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per spessori finiti diversi da cm. 3.												
		Per nuova pavimentazione Via S. Giuseppe, spessore aggiuntivo cm. 2:		1400,00		2,0	cmxmq	2800,00						
							cmxmq	2800,00	1,97	5.516,00	0,007	19,60	5,77%	318,27

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
32	44	Fornitura e posa in opera di palo di pubblica illuminazione in ghisa-acciaio (base in ghisa e fusto in acciaio) dell'altezza totale di ml. 7,50, altezza punto luce ml. 6,50, completo di cima a pastorale e lampara grande attrezzata con sistema di illuminazione stradale a LED, 3-4 moduli, grado di protezione IP 66, corpo in pressofusione di alluminio, ottica asimmetrica ad emissione larga, corrente modulo LED 525-700 mA, temperatura di colore 4.000 K, flusso nominale LED circa 7.000-8.000 lm, potenza apparecchio 50-70 watt; sistema dotato di sistema automatico per riduzione livello di illuminazione (mezzanotte virtuale) con profilo di dimmerazione personalizzabile fino a 5 livelli di regolazione in 4 step, nonché di dispositivo scaricatore per protezione alle sovratensioni; il tutto completo di ogni accessorio e perfettamente cablato e funzionante.												
		Pali I1 – I8:	8			n°	8							
						n°	8	2.200,00	17.600,00	5,217	41,74	14,80%	2.604,80	
33	45	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio; dispersore a croce dim. 50x50x5, L = ml. 1,50.												
		Per pali I1 – I8:	8			n°	8							
		Per punto luce esistente:	1			n°	1							
						n°	9	38,62	347,58	0,092	0,83	33,84%	117,62	
34	43	Formazione di montante su muro di fabbrica con tubo in rame $\phi 1\frac{1}{2}$ "-2", compreso staffe e zanche nel numero necessario, opere murarie accessorie di qualunque tipo, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.												
		Per alimentazione punto luce esistente:		7,00		ml	7,00							
						ml	7,00	20,00	140,00	0,047	0,33	35,00%	49,00	
35	46	Fornitura e posa in opera di nuove scatole di derivazione su linee esistenti o nuove, di tipo stagno (IP54) in vetroresina da esterno, in Classe II, installazione in vista su parete, compreso rimozione di quelle eventualmente preesistenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.												
		Per alimentazione punto luce esistente:	1			n°	1							
						n°	1	60,00	60,00	0,142	0,14	30,00%	18,00	

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
36	47	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo quadripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 4, compreso infilaggio ed ogni altro onere.												
		Lunghezza canalizzazione:		232,00		ml	232,00							
		Lunghezza tratti entro pali:	8	6,00		ml	48,00							
		Per alimetazione punto luce esistente:		15,00		ml	15,00							
						ml	295,00	4,28	1.262,60	0,008	2,36	34,61%	436,99	
37	48	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cordicella NO7VK della sezione di mmq. 16 per linea di terra, compreso infilaggio ed ogni altro onere.												
		Lunghezza canalizzazione:		232,00		ml	232,00							
						ml	232,00	3,68	853,76	0,007	1,62	40,25%	343,64	
38	49	Formazione e messa in opera di quadro di comando nuovo impianto pubblica illuminazione a due scomparti su basamento in cls (questo escluso dal prezzo), compreso collegamenti ed ogni altro onere.												
		Nuovo quadro:	1			n°	1							
						n°	1	1.800,00	1.800,00	3,557	3,56	26,00%	468,00	
39	40	Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue della larghezza di cm. 15, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.												
		Strisce laterali:	2	235,00		ml	470,00							
						ml	470,00	0,31	145,70	0,001	0,47	41,55%	60,54	
40	42	Rifacimento o realizzazione ex novo di segnaletica orizzontale di STOP, compreso ogni onere.												
		Incrocio con Via del Torrione:	1			n°	1							
		Sbocco Via S. Domenico:	1			n°	1							
						n°	2	150,00	300,00	0,356	0,71	42,00%	126,00	

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
41		Lavori vari per decespugliamenti, pulizie varie e locali finiture e sistemazioni, formazione segnaletica verticale, da eseguire in economia od a prezzi contrattuali:							2.113,51		6,683	50,00%	1.056,76	
									SOMMA L'IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO Euro	91.000,00				
42		COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA D.LGS. 81/2008 NON SOGGETTI A RIBASSO							2.500,00					
									TOTALE COMPLESSIVO LAVORI Euro	93.500,00				
									TOTALE ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA Euro	218,36				
											TOTALE INCIDENZA MANODOPERA Euro	13.403,51		
											INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA	14,34%		

N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
				LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		<u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u>												
		I.V.A. lavori (10%)							9.350,00					
		Spese tecniche per Direzione dei lavori e Coordinamento in materia di sicurezza in fase di esecuzione, compresa IVA e Cassa Previdenza							8.000,00					
		Spese tecniche per perizia di stima espropri, compresa IVA e Cassa Previdenza							6.800,00					
		Incentivo funzioni tecniche 2%							1.870,00					
		Spese per posizionamento recinzione compresa IVA							9.500,00					
		Oneri per nuova fornitura E.N.E.L.							1.500,00					
		Totale indennità per espropri							97.876,74					
		Spese di gara e imprevisti							1.603,26					
									<u>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro</u>				<u>136.500,00</u>	
		<u>RIEPILOGO GENERALE</u>												
		IMPORTO TOTALE LAVORI							Euro	93.500,00				
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							Euro	136.500,00				
									<u>TOTALE GENERALE Euro</u>	<u>230.000,00</u>				