

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 lì, Settembre 2019

Progettazione:

(geom. Luciano Bianchi)

									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
1	2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con scalpello meccanico semovente.												
		Taglio pavimentazione per realizzazione nuova fognatura pluviale:	2	69,50			ml	139,00						
			2	8,00			ml	16,00						
			2	5,00			ml	10,00						
			8	4,00			ml	32,00						
			8	2,50			ml	20,00						
		Per nuova canalizzazione pubblica illuminazione:		220,00			ml	220,00						
		·	4	6,00			ml	24,00						
							ml	461,00	1,8	9 871,29	0,004	1,84	50,38%	438,96
2	4	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.												
		Per scotico area da destinare a parcheggio:		870,00		0,20	mc	174,000						
							mc	174,000	19,1	6 3.333,84	0,057	9,92	38,08%	1.269,53
3	5	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.												
		Per realizzazione nuova fognatura pluviale:		68,50	0,60	1,00	mc	41,100						
				8,00	0,60	1,00	mc	4,800						
				5,00	0,60	0,90	mc	2,700						
			4	4,00	0,60	0,90	mc	8,640						
			4	2,50	0,60	0,90	mc	5,400						
		Per realizzazione nuova canalizzazione pubblica illuminazione:		220,00	0,40	0,80	mc	70,400						
			2	6,00	0,40	0,80		3,840						
				2,20	., .	-,,	mc	136,880	21,0	9 2.886,80	0,113	15,47	37,30%	1.076,78
4	6	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.												

									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
		Per formazione basamenti nuovi pali pubblica illuminazione I1 – I8:	8	1,00	1,00	1,00	mc	8,000						
		Per formazione basamento nuovo quadro pubblica illuminazione:		1,00	0,60	0,50	mc	0,300						
							mc	8,300	23,0	1 190,98	0,123	1,02	36,65%	69,99
5	7	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione CSC (Colonna A e Colonna B) come da D.Lgs. 152/06 in riferimento a Tab.1 - All.5 - Parte IV attraverso laboratorio convenzionato.												
		Analisi per determinazione CSC:	1				n°	1						
							n°	1	350,0	0 350,00	0,000	0,00	0,00%	0,00
6	8	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione test di cessione a recupero come da All.3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. attraverso laboratorio convenzionato.												
		Test di cessione:	1				n°	1						
							n°	1	240,0	0 240,00	0,000	0,00	0,00%	0,00
7	10	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi a discarica autorizzata, anche di tipo speciale.												
		Scavi di sbancamento (Tonn./mc. 1,8):		174,000		1,80	Tonn	313,200						
		Scavi a sezione ristretta continua (Tonn./mc. 1,9):		136,880		1,90	Tonn	260,072						
		Scavi a sezione ristretta obbligata (Tonn./mc. 1,9):		8,300		1,90	Tonn	15,770						
							Tonn	589,042	16,0	9.424,67	0,000	0,00	0,00%	0,00
8	15	Fognatura in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro; diam. est. 315 mm.												
		Collettore principale nuova fognatura pluviale: ml. (68,50+8,00)		76,50			ml	76,50						
							ml	76,50	36,0	6 2.758,59	0,128	9,79	15,02%	414,34
9	16	Fognatura in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro; diam. est. 200 mm.												

									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIC AFFERENTI L		INCIDENZA MA	NODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
		Tratti secondari nuova fognatura pluviale per raccolta singole caditoie: ml. (5,00+4x400+4x2,50) =		31,00			ml	31,00						
							ml	31,00	19,5	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	6,4	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						1

									IMPOR ⁻	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	NODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
		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%	77,8
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%	28,8
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	7 88,50	0,003	0,15	42,43%	37,5
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%	221,3
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%	271,2
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%	29,5

N. ART. DESCRIZIONE PARTI MISURE U.M. TOTALI UNITARIO COSTO TOTALE UNITARIO TOTALE TOTALE TOTALE									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
Realizzazione di pozzetti di ispezione fognatura pluviale in cis gettato in opera o prefabbricati, dimensioni inierne in pianta omunicati di sipezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 nº 3 750,00 2,250,00 1,198 3,56 10,00% Realizzazione di pozzetti a caditola in dispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 nº 3 750,00 2,250,00 1,198 3,56 10,00% Realizzazione di pozzetti a caditola in dispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 nº 3 750,00 2,250,00 1,198 3,56 10,00% Realizzazione di pozzetti a caditola in dispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 nº 3 750,00 2,250,00 1,198 3,56 10,00% Realizzazione di pozzetti a caditola in dispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 nº 3 750,00 2,250,00 1,198 3,56 10,00% Realizzazione di pozzetti in c.a.v. e/o c.a. prefabbricati o quetta in opera, delle dimensioni interne di cm. 40,40 e profinorità del fondo di cm. 50-6 rispetto al piano finito, completti di caditola in strada: 9 nº 9 150,00 1,350,00 0,237 2,13 12,00% Realizzazione di pozzetti in c.a.v. e/o c.a. prefabbricato o da anche gettato in opera e/o in muratura intonacata ad una testa, elettrici e/o per punti dirinoroio, compreso scavo, rilettri in le cla discissioni prissa efercidade (250, ed ogni altro onere. 9 nº 13 125,00 1,525,00 0,198 2,57 11,00% Realizzazione collegamento nuova fognatura pluviale a pozizione di finita a negola daffa. Per scanico nuovo collettore in occessor, compet	N. ART.	DESCRIZIONE			MISURE		U.M.			COSTO TOTALE			INCIDENZA	COSTO TOTALE
gestato in opera o prefabbricat, dimension interies in pianta cm. 80x80, profondati m.1, 1.00-1.20, compreso justar di copertura, chiusino o grigia in ghisa steroidate D400 et opi altro onere. Pozzetti di ispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3: 3 n° 3 750,00 2.250,00 1,186 3.56 10,00% Realizzazione di pozzetti a caditoia in dis, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interie di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-00 rispetto a piano finito, compieti di caditoia in gia steroidate 2500 ad apertirua latga. Nuovi pozzetti a caditoia in strada: 9 n° 9 n° 9 150,00 1,350,00 0,237 2,13 12,00% 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 interie cm. 30x30, por derivascioni cavi elettrici e/o per punti d'incrodo, compreso scavo, risterii in dis, elettrici e/o per punti d'incrodo, compreso scavo, risterii in des, elettrici e/o per punti d'incrodo, compreso scavo, risterii in des, elettrici e/o per punti d'incrodo, compreso scavo, risterii in des, pozzetto o collettore in cla esistente con formazione di foro a misura mediante carotatore o martellino demolitore, compreso scavo, ripristino delle parti demolite in eccesso, comp				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
Realizzazione di pozzetti a caditola in cis, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondia del fondo di cm. 50-60 rispetto al piane finito, completi di caditola in ginsia serioidale C250 ad apertura larga. Nuovi pozzetti a caditola in strada: 9	19 14	gettato in opera o prefabbricati, dimensioni interne in pianta cm. 80x80, profondità ml. 1,00-1,20, compreso piastra di copertura,												
Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls. prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-08 inspetta a) lano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250 ad apertura larga. Nuovi pozzetti a caditoia in strada: 9		Pozzetti di ispezione nuova fognatura pluviale, P1, P2, P3:	3				n°	3						
in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di aditioa in ghisa sferoidale C250 ad apertura larga. Nuovi pozzetti a caditola in strada: 9							n°	3	750,0	0 2.250,00	1,186	3,56	10,00%	225,00
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 dirocroio, compreso scavo, rinterni in cls, chiusino in ghisa sferoidale C250, ed ogni altro onere. 13	20 12	in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in												
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 dincrocio, compreso scavo, initerri in cls, chiusino in ghisa sferoidale C250, ed ogni altro onere. 13		Nuovi pozzetti a caditoia in strada:	9				n°	9						
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, rinterri in cls, chiusino in ghisa sferoidale C250, ed ogni altro onere. Per nuova linea pubblica illuminazione: 13 nº 13 nº 13 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 rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri 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 nº 1 nº 1 nº 1 nº 1							n°	9	150,0	0 1.350,00	0,237	2,13	12,00%	162,00
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 rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri 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 nº 1	21 13	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, rinterri in cls,												
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 rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare 1		Per nuova linea pubblica illuminazione:	13				n°	13						
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 rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri 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°	13	125,0	0 1.625,00	0,198	2,57	11,00%	178,75
	22 17	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 rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare												
n° 1 50,00 50,00 0,079 0,08 75,00%		Per scarico nuovo collettore in pozzetto grigliato esistente:	1				n°	1						
							n°	1	50,0	0 50,00	0,079	0,08	75,00%	37,50

										IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIC AFFERENTI I		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	AR	RT.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
					LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
23	35		Fornitura e posa in opera di staccionata (altezza fuori terra di almeno ml. 1,00, montanti ad interasse massimo di ml. 2,00 interrati di cm. 50) con pali in legno di pino impregnato a pressione, su terreno di qualsiasi consistenza; diametro cm. 12 per i montanti, cm. 10 per il corrimano, cm. 8 per la traversa. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.												
			Su lato valle area da destinare a parcheggio:		82,00			ml	82,00						
								ml	82,00	23,7	6 1.948,32	0,056	4,59	42,91%	836,02
24	36		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe N2, montata su terrapieno, interasse montanti ml. 4,00-4,50.												
			Su lato valle strada nel tratto iniziale vicino all'incrocio con Via del Torrione e Via Unità d'Italia:		27,00			ml	27,00						
								ml	27,00	43,4	1 1.172,07	0,103	2,78	25,12%	294,42
25	37		Compenso alla barriera di sicurezza in acciaio classe N2 per raddoppio montanti.												
			Lunghezza nuovi guardrail:		27,00			ml	27,00						
								ml	27,00	15,0	0 405,00	0,036	0,97	37,00%	149,85
26	38		Compenso alla barriera di sicurezza in acciaio per fornitura e messa in opera di elementi catarifrangenti ad interasse di circa ml. 4,00.												
			Lunghezza nuovo guardrail:		27,00			ml	27,00						
								ml	27,00	4,0	0 108,00	0,009	0,24	22,00%	23,76
27	39		Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per la barriera di sicurezza in acciaio N2 (si intende per gruppo terrminale l'insieme degli elementi necessari per la perfetta finitura e fissaggio a regola d'arte di entrambe le estremità di ogni tratta di barriera), compreso ogni onere.												
			Nuovo tratto di guardrail:	1				n°	1						
								n°	1	260,0	0 260,00	0,617	0,62	36,00%	93,60
28	31		Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20, spessore finito cm. 6, compreso ogni onere.												

									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
		Ripristino traccia nuova fognatura pluviale:		68,50	1,20		mq	82,20						
		J was a second of the second o		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	11,2	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	1,7	6 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	6,7	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	1,9	7 5.516,00	0,007	19,60	5,77%	318,27

										IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	AR	RT.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
					LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
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	2.200,0	0 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	38.6	2 347.58	0.092	0.83	33.84%	117.62
											,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-,	-,		,-
34	43		Formazione di montante su muro di fabbrica con tubo in rame $\phi1\frac{1}{2}$ "-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 alimetazione punto luce esistente:		7,00			ml	7,00						
								ml	7,00	20,0	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 alimetazione punto luce esistente:	1				n°	1						
								n°	1	60,0	0,00	0,142	0,14	30,00%	18,00

										IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	AR'	т.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
					LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
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	4,2	8 1.262,60	0,008	2,36	34,61%	436,9
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	3,6	8 853,76	0,007	1,62	40,25%	343,6
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	1.800,0	0 1.800,00	3,557	3,56	26,00%	468,0
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	0,3	1 145,70	0,001	0,47	41,55%	60,5
40	42	2	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	150,0	0 300,00	0,356	0,71	42,00%	126,0

									IMPOR	TO LAVORI	ONERI SIO		INCIDENZA MA	ANODOPERA
N.	ART.	DESCRIZIONE	N. PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
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
				SC	OMMA L'IM	PORTO DEI	LAVORI	SOGGETTI A R	IBASSO Eur	0 91.000,00				
42		COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA D.LGS. 81/2008 NON SOGGETTI A RIBASSO								2.500,00				
						<u>TO</u>	TALE CO	MPLESSIVO L	AVORI Euro	93.500,00				
								TOTALE ON	ERI SICUREZ	ZA AFFERENTI L'IN	MPRESA Euro	<u>218,36</u>		
											TOTALE INC	CIDENZA MANO	DOPERA Euro	13.403,51
										<u> </u>	NCIDENZA PERCI	ENTUALE DELL	A MANODOPERA	<u>14,34%</u>

DESCRIZIONE	N.								AFFERENTI	L'IMPRESA		NODOPERA
	PARTI		MISURE		U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
		LUNG.	LARG.	ALT.								(Euro)
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE												
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 indenità per espropri								97.876,74				
Spese di gara e imprevisti								1.603,26				
				<u>TOT</u>	ALE SOM	│ ME A DISPOSIZ	IONE Euro	136.500,00				
RIEPILOGO GENERALE												
IMPORTO TOTALE LAVORI							Euro	93.500,00				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZION	IE 						Euro	136.500,00				
	Spese di gara e imprevisti RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI	Spese di gara e imprevisti RIEPILOGO GENERALE	Spese di gara e imprevisti RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI	Spese di gara e imprevisti RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI	Spese di gara e imprevisti TOT. RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOM RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZ RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro 136.500,00 RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE Euro 136.500,00	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro 136.500,00 RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE Euro 136.500,00 Euro 136.500,00	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro 136.500,00 RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE Euro 136.500,00 Euro 136.500,00	Spese di gara e imprevisti TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro 136.500,00 RIEPILOGO GENERALE IMPORTO TOTALE LAVORI Euro 93.500,00