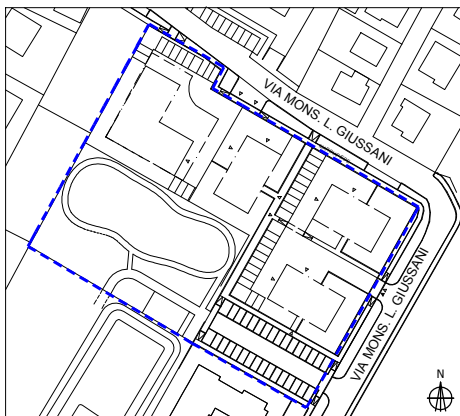


Committente:

COMETTI MARISA e altri
via Roma, 108/b - 30038 SPINEA (VE)

Oggetto: Piano Urbanistico Attuativo (P.U.A.).
Area accordo di pianificazione AP-01 "COMETTI"
in Spinea (VE), via Mons. Luigi Giussani –
C.T.: Foglio 9, mappali 2093, 1888, 130.
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA



PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piove di Sacco, 21 ottobre 2019

Lavoro N° 821

fascicolo:

IL-2

**Studio Tecnico ZAGALLO per. ind. MARINO**

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI

piazzale Caduti di Nassiriya, 7 – 35028 Piove di Sacco (PD)

Tel. e Fax 049/9703650 – e-mail: studiozagallo@gmail.com

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1	1	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA 02.01.008 RIMOZIONE DI PALI DI SOSTEGNO per apparecchi illuminanti, e/o linee elettriche, e/o per qualsiasi apparecchio o dispositivo installato. Consiste nella rimozione di pali di sostegno esistenti ed in uso, di qualsiasi tipo (acciaio, cemento legno, vetroresina, PVC) e forma (dritti, a sbraccio, a più sbracci), avente altezza sotto specificata. Nel costo sono comprese le opere di: - sfilaggio dei cavi, con l'isolamento mediante morsetti e nastro vulcanizzato; - rimozione dell'apparecchio illuminante e/o di altro dispositivo installato sul palo; - rimozione delle linee elettriche aeree e/o entro tubazione interrata; - se necessario, chiusura della nicchia mediante coperchio d'acciaio zincato ad incastro oppure con sabbia e getto di calcestruzzo avente uno spessore minimo di 10 cm; - eventuale rimozione del pozzetto esistente; - trasporto in luogo indicato dalla stazione appaltante o a pubblica discarica autorizzata. Inoltre, sono compresi: - tutti i mezzi meccanici necessari ad eseguire l'opera; - la mano d'opera; - il risarcimento di eventuali danni causati a strutture adiacenti; - il ripristino del plinto nelle condizioni iniziali, a livello della pavimentazione stradale, senza dislivello. La ditta deve accertarsi, prima dei lavori, che l'impianto non sia in tensione. =							0
2	2	02.01.008.02 Rimozione di pali aventi altezza fuori terra fino a 12 m. rimozione punto luce esistente. in corrispondenza del nuovo parcheggio: SOMMANO n° =	1,00				1,00 1,00	85,00	85,00
3	3	03.01.004 POZZETTI E PROLUNGHE DI CALCESTRUZZO PREFABBRICATO, del tipo prefabbricato o con getto in loco, con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per metro cubo d'impasto. Aventi dimensioni sotto indicate, alloggiati su scavo predisposto. Il pozzetto deve intendersi completo di chiusino di CLS non carrabile. Nel costo sono compresi: - la posa e la sistemazione con malta di cemento, fori per passaggio tubazioni o altro, ed eventuale armatura per la realizzazione in loco. Fornitura e posa in opera. =							0
4	4	03.01.004.41 Pozzetto di CLS, dim. interne 40x40 cm, H=40cm. SOMMANO n° =	14,00 5,00				14,00 5,00 19,00	25,00	475,00
5	5	03.01.004.42 Prolunga di CLS, dim. interne 40x40 cm, H=20 cm. SOMMANO n° =	14,00 5,00				14,00 5,00 19,00	19,00	361,00
6	6	03.01.005 CHIUSINO DI GHISA, CARRABILE, realizzato con ghisa SFEROIDALE GS 500/7 - UNI 4544, dimensionato secondo la Norma UNI EN 124. Dimensioni e classe di carrabilità sottospecificate. Costituito da: - TELAIO di forma quadrata, con costolature per ottimizzare la presa nella malta cementizia; - COPERCHIO di forma quadrata, munito di rilievi antisdrucchiolo e asole per le chiavi di sollevamento. Nell'onere sono compresi: - eventuale rimozione di telaio/chiusino esistenti; - il fissaggio al pozzetto con malta di cemento a quota calpestio. Fornitura e posa in opera. =							0
7	7	03.01.005.4C Chiusino di ghisa, per pozzetto di CLS avente dim. interne 40x40 cm. Classe C250. Adatto per pozzetti installati: 1) in corrispondenza di canaletti di A RIPORTARE							921,00

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.738,50
		realizzato a sezione obbligata, di dimensioni indicate negli elaborati e/o indicate dalla D.L., per alloggio tubazioni, di forma diversa per usi vari. Il costo comprende: - la realizzazione dello scavo eseguita con macchine per movimento terra o a mano; - il rinterro del materiale di scavo; - costipamento e ripristino del terreno avente le condizioni prima dello scavo; - tutte le analisi del tipo di terreno necessarie e/o richieste dalla D.L. e/o previste dalla legislazione vigente, da eseguire a carico della Ditta; - il trasporto a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta e tutti gli oneri relativi allo smaltimento dello stesso. =							0
12	12	03.01.007.01 Scavo e rinterro, a sezione obbligata, per alloggio di cavidotto. attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani scavo per posa cavidotto su marciapiede lato Nord scavo per posa cavidotto su parcheggio scavo per posa cavidotto su percorso ciclo-pedonale SOMMANO mc =		15,00 120,00 95,00 65,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600	2,70 21,60 17,10 11,70	45,00	2.389,50
13	13	03.01.007.02 Scavo e ripristino per manufatti. Compresi oneri per: - ricerca di eventuale cavidotto interrato per l'intercettazione della linea esistente; - taglio e ripristino di manto d'asfalto e/o di cemento e/o pavimentazione di qualsiasi tipo (betonelle, porfido, trachite, ecc.). scavo per posa di pozzetti d'ispezione scavo per posa di pozzetti d'ispezione SOMMANO mc =	14*0,3 5*0,3				4,20 1,50	50,00	285,00
14	14	03.01.009 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI INERTI utilizzati per riempimenti, stesura superficiale e/o quanto specificato negli elaborati di progetto. Nel costo sono compresi, oltre al materiale inerte, il costipamento del materiale, il personale qualificato, i mezzi per trasporto e posa del materiale e quanto necessario per posa in opera. =							0
15	15	03.01.009.01 Fornitura e posa in opera di sabbia. attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani ripristino scavo per posa cavidotto su marciapiede lato Nord ripristino scavo per posa cavidotto su parcheggio ripristino scavo per posa cavidotto su percorso ciclo-pedonale SOMMANO mc =		15,00 120,00 95,00 65,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,200	0,90 7,20 5,70 3,90	25,00	442,50
16	16	03.01.009.02 Fornitura e posa in opera di granulare stabilizzato. attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani ripristino scavo per posa cavidotto su marciapiede lato Nord ripristino scavo per posa cavidotto su parcheggio ripristino scavo per posa cavidotto su percorso ciclo-pedonale SOMMANO mc =		15,00 120,00 95,00 65,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100 0,100	0,45 3,60 2,85 1,95	30,00	265,50
17	17	03.01.010 OPERE STRADALI E SIMILARI. =							0
18	18	03.01.010.10 Esecuzione di FRESATURA di pavimentazioni stradali bitumate preesistenti. Compresi: - manodopera specializzata; - noleggio dei mezzi meccanici; - tutta l'attrezzatura necessaria; - il carico e il trasporto a discarica autorizzata; - tutti gli oneri di cava del materiale di risulta; - pulizia del piano stradale; - onere per l'effettuazione della fresatura in presenza di chiusini, caditoie stradali ed altri accessori di sottoservizi. Contabilizzazione per							
		A RIPORTARE							7.121,00

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
19	19	RIPORTO		15,00	0,300	0,200		30,00	7.121,00
		metro cubo di materiale fresato.					0,90		27,00
		attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani					0,90		
		SOMMANO mc =							
20	20	03.01.010.20 Formazione di TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso. Ottenuto con l'impiego di pietrischetto e graniglie della Categoria 1°, Norme C.N.R. dei dosaggi. Particolari accorgimenti devono essere fatti per il costipamento, la composizione e quantità degli aggregati ed il bitume (contenuto in percentuale del peso di aggregato). Il conglomerato dovrà essere in ogni caso composto secondo quanto concordato con la Direzione dei Lavori. Compresi: - la preventiva PULIZIA della superficie di posa; - fornitura e posa in opera di mano di attacco al sottostante strato di collegamento, realizzata mediante SPRUZZATURA di emulsione bituminosa in ragione di 0,80 kg/mq; - tutti gli oneri di confezionamento e STESA in opera con vibrofinitrici; - la CILINDRATURA da ottenersi con i mezzi che di volta in volta verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano; - la SIGILLATURA superficiale con filler o polvere di asfalto, previa mano di attacco con emulsione bituminosa in ragione di 0,80 kg/mq; - SE RICHIESTA, VERNICIATURA SUPERFICIALE, a fasce di colore nero opaco e giallo ad alta rifrangenza o altro colore indicato dalla D.L., comunque nel rispetto delle prescrizioni del Codice della strada e/o della normativa vigente; la vernice utilizzata dovrà essere del tipo resistente agli agenti atmosferici e chimici; - ogni altro onere, fornitura, prestazione ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contabilizzazione per metro cubo di tappeto realizzato.		15,00	0,300	0,050		210,00	48,30
		attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani					0,23		
		SOMMANO mc =					0,23		
		08.02.001 CAVO ELETTRICO TIPO FG16OR16, 0.6/1kV, non propagante l'incendio, conforme norme CEI, tabelle UNEL e altra normativa vigente. Completo di: - capicorda; - morsetti di derivazione; - quota parte di cartellini segnacavo per l'identificazione delle linee entro cassette di derivazione; - tutti gli accessori necessari per la posa in opera in tubazioni o canalizzazioni predisposte. Nel prezzo sono compresi: - tutti gli eventuali oneri per apertura/chiusura di armadi, contenitori, cassette di derivazione e/o pozzetti d'ispezione predisposti; - la realizzazione dei COLLEGAMENTI a quadri e/o dispositivi elettrici, a morsettiere, ad utilizzatori in campo e comunque qualsiasi tipo di collegamento. La posa dei cavi e i collegamenti dovranno essere realizzati a regola d'arte. Fornitura e posa in opera.							0
21	21	08.02.001.2E Cavo FG16OR16, sezione 2x1x10 mmq.		28,00				4,70	2.166,70
		attraversamento stradale - lato Nord via mons. Giussani					28,00		
		linea dorsale punti luce su marciapiede lato Nord					180,00		
		linea dorsale punti luce su parcheggio					155,00		
22	22	linea dorsale punti luce su ciclo-pedonale		98,00			98,00	4,70	2.166,70
		SOMMANO m =					461,00		
		08.05.001 ESECUZIONE DI GIUNZIONI ERMETICHE PER CAVI B.T. Comprendente: - taglio a misura dei cavi da giuntare; - asportazione delle guaine protettive; - esecuzione della giunzione dei conduttori dei cavi di sezione sotto specificata, mediante appositi morsetti; - fornitura di MUFFOLA PER GIUNZIONI DERIVATE IN RESINA COLATA, del corredo e della miscela; - eventuale montaggio di separatori e/o distanziatori; - montaggio di tutti gli accessori corredati con il giunto; - esecuzione della miscelatura della resina entro la muffola; - chiusura del foro di colata; - fornitura e posa in opera di tutto il necessario per l'esecuzione della giunzione a regola d'arte.							
		A RIPORTARE							9.363,00

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.363,00
		In alternativa alla muffola, salvo diverse prescrizioni da parte della D.L., possono essere utilizzate delle CASSETTE a doppio isolamento, di materiale termoplastico poliammide idoneo per la posa entro i pozzetti, complete di passacavi e di morsettiera multipla quadripolare, con riempimento di resina bicomponente riaccessibile. certificata. Fornitura e posa in opera.							
		=							0
23	23	08.05.001.G3 Giunzioni ermetiche, per derivazioni di cavi uni-multipolari B.T., sezioni da 1.5 a 16 mmq. derivazione per alimentazione nunti luce su marciapiede lato Nord predisposizione di giunzione per la linea esistente. eventualmente da alloggiare entro il nozzetto del nunto luce da rimuovere	1,00				1,000		
			1,00				1,000		
		SOMMANO n° =					2,000	65,00	130,00
24	24	09.03.001 CAVIDOTTO CORRUGATO DI PVC PIEGHEVOLE PESANTE, A DOPPIA PARETE, DA INTERRARE, costituito da una parete esterna corrugata, resistente allo schiacciamento, e da una parete interna liscia, che facilita l'introduzione e lo scorrimento dei cavi. Munito di Marchio Italiano di Qualità IMQ. Realizzato in conformità alle norme CEI, con caratteristiche di Resistenza allo Schiacciamento sottospecificate. In ogni caso, la forza verticale che provoca uno schiacciamento pari al 5% del diametro medio interno deve risultare non inferiore a 450 N. Di colore rosso e/o altro su richiesta della D.L., resistente agli agenti chimici, con protezione contro i raggi U.V., completo di manicotto di giunzione e accessori per la posa a regola d'arte. Nell'onere è compreso il nastro segnaletico con la dicitura: "CAVI ELETTRICI", posto sopra il cavidotto a 30 cm. Diametro sottospecificato. Fornitura e posa in opera.							
		=							0
25	25	09.03.001.04 Cavidotto di PVC pieghevole pesante, a doppia parete, diam. 90 mm, R>=450N. attraversamento stradale - lato Nord via don Giussani marciapiede lato Nord parcheggio percorso ciclo-pedonale		15,00 120,00 95,00 65,00			15,00 120,00 95,00 65,00		
		SOMMANO m =					295,00	4,00	1.180,00
26	26	14.01.200 FORMAZIONE DI PUNTO LUCE SU PALO D'ACCIAIO E/O DA MUFFOLA ALL'INTERNO DI POZZETTO. Inteso il collegamento di derivazione dalla linea elettrica dorsale, fino all'apparecchio illuminante. Comprendente: - cavo FG16OR16, di sezione minima 2,5 mmq per il collegamento terminale da morsettiera all'apparecchio; - guaina di protezione del cavo, nel tratto di uscita dal palo o dalla muffola/cassetta in pozzetto; - eventuale ancoraggio del cavo; - eventuale portafusibile volante e fusibile di protezione; - morsetti e capicorda per collegamento; - eventuale fornitura e cablaggio di CONNETTORI IDONEI per il collegamento terminale dell'apparecchio illuminante; - tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e a regola d'arte. Nel costo sono inclusi e compensati anche tutti gli oneri per la fornitura, la posa di cavi ed il collegamento elettrico dalla muffola in pozzetto fino alla morsettiera a palo, con cavi FG16OR16 sezione minima di 6 mmq; la Ditta installatrice dovrà comunque verificare e adottare la sezione dei cavi più idonea ai fini del coordinamento con il dispositivo di protezione a monte. Fornitura e posa in opera.							
		=							0
27	27	14.01.200.01 Formazione di punto luce a palo e/o da muffola entro pozzetto, con cavo FG16OR16. marciapiede lato Nord parcheggio percorso ciclo-pedonale	7,00 5,00 4,00				7,00 5,00 4,00		
		A RIPORTARE					16,00		10.673,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
28	28	RIPORTO					16,00	40,00	10.673,00
		SOMMANO n° =					16,00		640,00
		15.06.001 APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED PER ARREDO URBANO, per illuminazione di piazze, parcheggi, aree verdi, ecc. Costituito da: - CORPO di alluminio pressofuso, verniciato, colore RAL a discrezione della D.L.; - GRUPPO OTTICO di PMMA, specificato negli elaborati di progetto; - RIFLETTORE di alluminio, purezza 99,9% ossidato e brillantato; - SCHERMO di vetro ultra-chiaro temprato, sp. = 4mm; - guarnizione siliconica; - pressacavo di poliammide; - dispositivo di fissaggio a testapalo e bulloneria di acciaio INOX; - DRIVER di controllo integrato, programmabile per la riduzione automatica del flusso luminoso; - Portafusibile e Fusibile di protezione interno;- MODULI LED 4000°K, CRI >=70, aventi caratteristiche sottospecificate. A DOPPIO ISOLAMENTO. Grado di protezione IP 66. Prodotto conforme a: - Direttive per la Bassa Tensione 2006/95/CE e per la Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE; - Norma UNI 11356 per la caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED. Nel costo sono compresi tutti gli oneri per la programmazione del driver di controllo. Fornitura e posa in opera. Tipo "VESTA C" Ghisamestieri the green way of light s.r.l., O EQUIVALENTE. N.B.: Il driver di regolazione integrato nell'apparecchio dovrà essere pre-programmato secondo quanto riportato negli elaborati di progetto e/o le indicazioni della D.L. e/o del Gestore della strada.							
29	29	15.06.001.01 Apparecchio per arredo, tipo "VESTA C" Ghisamestieri, O EQUIVALENTE. Modello: "SMAL.I. S1Y 525mA" - OTTICA: "2A" - con taratura FUORI STANDARD e riduzione programmata del flusso come da elaborati marciapiede lato Nord percorso ciclo-pedonale	7,00 4,00				7,000 4,000	500,00	5.500,00
		SOMMANO n° =		11,000					
		15.08.012 APPARECCHIO A LED, CON VARIE OTTICHE STRADALI PERFORMANTI adatte per le diverse tipologie e conformazioni delle strade da illuminare. Costituito da: - CORPO, CARENATURA e ATTACCO di alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri, colore GRIGIO CHIARO testurizzato di serie o altro RAL a discrezione della D.L.; - VETRO PIANO temprato spessore 4 mm; - ALIMENTATORE elettronico; - possibilità di Dimmerazione "stand alone" al controllo remoto totale, tramite sistema di monitoraggio centrale; - LED MODULARI, aventi caratteristiche sottospecificate; - OTTICA "R-PEC" efficiente (fino a 100lm/W) con 11 tipi di fotometrie per una distribuzione luminosa precisa e senza dispersione; - Portafusibile e Fusibile di protezione interno; - attacco universale ed integrato, sia con ingresso laterale che testapalo e con regolazione dell'inclinazione. CLASSE II D'ISOLAMENTO. GRADO DI PROTEZIONE IP 66. Temperatura di colore: 4000°K. CRI: 70. Fornitura e posa in opera. Tipo "R2L2" THORN Lighting, O EQUIVALENTE. N.B.: Il driver di regolazione integrato nell'apparecchio dovrà essere pre-programmato secondo quanto riportato negli elaborati di progetto e/o le indicazioni della D.L. e/o del Gestore della strada.							
31	31	15.08.012.04 App. per illuminazione da 24 LED. Tipo "R2L2 SMALL" THORN Lighting, O EQUIVALENTE. parcheggio - Modello: "R2L2 S 24L50 NR L740 CL2" - con driver Bi-Potenza per la riduzione del flusso programmata, come da elaborati	4,00				4,00		16.813,00
		A RIPORTARE		4,00					

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
32	32	RIPORTO	1,00				4,00	660,00	16.813,00	
		SOMMANO n° =					4,00		2.640,00	
		15.08.012.06 App. per illuminazione da 36 LED. Tipo "R2L2 SMALL" THORN Lighting, O EQUIVALENTE. ingresso parcheggio - Modello: "R2L2 S 36L70 IVS 740 CI.2" con taratura iniziale FUORI STANDARD. come da elaborati - senza programmazione della riduzione di flusso					1,00			
		SOMMANO n° =					1,00		690,00	690,00
33	33	17.01.002 PALO CONICO DRITTO, ZINCATO, VERNICIATO, DA LAMIERA SALDATA. Ricavato da lamiera con saldatura longitudinale, zincato a caldo, per immersione. Verniciatura: 1) a spruzzo con una mano di fondo epossidico (aggrappante); 2) DOPPIA mano di smalto poliuretanico, colore a scelta della D.L., copertura compresa tra 100 e 150 micron, prova di quadrettatura svolta secondo la norma UNI EN ISO 2409. Colore RAL a discrezione della D.L.. Completo di: - foro ad asola per il passaggio dei cavi; - finestrella d'ispezione e per alloggio cassetta di derivazione del tipo a doppio isolamento e/o quanto indicato negli elaborati grafici; - morsettieria adatta alla potenza impiegata e alla sezione del cavo; - fusibile e portafusibile; - portello di chiusura di alluminio, apribile con attrezzo; - staffa per allacciamento al dispersore di terra (collegamento equipotenziale); - supporto e/o riduzione per installazione armatura; - tutti gli accessori ed il necessario alla posa in opera a regola d'arte ed alla giunzione dei cavi; - quanto altro prescritto negli elaborati grafici. Nel costo sono inclusi tutti gli oneri necessari per l'allacciamento, a regola d'arte, della morsettieria alla linea elettrica predisposta. In particolare, nel caso di sostituzione di palo esistente con riutilizzo delle attuali linee elettriche, sono compresi anche tutti gli oneri per il rinfilaggio dei cavi entro le tubazioni ed il ripristino di tutti i collegamenti elettrici, siano essi terminali che derivazioni. Dimensioni sottospecificate. S'intende per: - hft = altezza del palo fuori terra; - sp = spessore del palo; - D = diametro della base: - d = diametro della testa. Fornitura e posa in opera.	7,00 4,00				230,00	2.530,00		
34	34	17.01.002.02 Palo conico diritto acciaio Zn, verniciato, hft=4,5m, HT=5,0m, sp=3mm, D/d=105/60mm. Colore RAL a discrezione della D.L. marciapiede lato Nord percorso ciclo-pedonale							7,00 4,00	
35	35	17.01.002.08 Palo conico diritto acciaio Zn, verniciato, hft=8m, HT=8,8m, sp=4mm, D/d=148/60mm. Colore RAL a discrezione della D.L. parcheggio - punti: D1) - D4) punto E1)							4,00 1,00	
36	36	17.02.001 ACCESSORI PER PALI DI SOSTEGNO di tipo elettrico e/o meccanico e/o strutturale. Realizzati compatibilmente con le caratteristiche (materiale, trattamento, colore, ecc.) del palo di sostegno di nuova installazione o esistente. Completati di tutto il necessario per supporto, fissaggio e posa in opera a regola d'arte, di tipo sottospecificato. La ditta dovrà sempre verificare la completa compatibilità tra il palo di sostegno ed il relativo accessorio da installare. Fornitura e posa in opera.							5,00	
37	37	17.02.001.11 Testa palo A UNA VIA, con sbraccio avente sporgenza w=250 mm. Di acciaio zincato e verniciato. Inclinazione 0°. Spessore 3 mm. Diametro d=60 mm. parcheggio - punti: D1) - D4)	4,00				4,00		0	
		A RIPORTARE					4,00		25.123,00	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO					4,00		25.123,00	
		SOMMANO n° =					4,00	50,00	200,00	
38	38	90.01.001 DOCUMENTAZIONE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE								
		=							0	
39	39	90.01.001.02 Documentazione FINALE a carico della Ditta Appaltatrice. Al termine dei lavori, la Ditta Appaltatrice dovrà consegnare alla D.L.: - n. 2 copie di tutti i DISEGNI aggiornati degli impianti, che rispecchino l'esatta situazione finale, FIRMATI DAL DIRETTORE TECNICO; - n. 2 copie di RELAZIONE tecnica dettagliata, FIRMATE DAL DIRETTORE TECNICO; - n. 2 copie relazione delle PROVE ESEGUITE secondo la norma CEI 64-8/7 - Sezione 714 e quanto altro previsto dall'attuale normativa e legislazione vigenti, FIRMATE DAL DIRETTORE TECNICO DELL'IMPRESA; - n. 2 copie certificazione di conformità degli impianti alla legislazione e normativa vigenti (Legge Regionale 17/2009, norme UNI, ecc.); - n. 2 copie di relazione con i calcoli di verifica del punto di rottura del sostegno (una per ciascuna tipologia di palo), TIMBRATE e FIRMATE DA PROFESSIONISTA ABILITATO; - n. 2 copie di relazione con i calcoli di verifica per stabilità sostegno-plinto (una per ciascuna tipologia di punto luce), TIMBRATE e FIRMATE DA PROFESSIONISTA ABILITATO; - n. 2 copie del LIBRETTO DI ISTRUZIONI per la conduzione dell'impianto, predisposto in modo da facilitarne al massimo la consultazione, corredato di schede tecniche, opuscoli illustrativi o quanto altro conviene alla conoscenza delle apparecchiature di tutti i dati tecnici necessari; - n. 2 copie del LIBRETTO DI MANUTENZIONE, redatto secondo quanto previsto dalla legislazione e normativa vigenti. - n. 2 CD ROM contenenti: - DISEGNI AGGIORNATI in files formato .DWG, editabili con programma AutoCAD AUTODESK r. 2007; - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA in formato digitale; - certificazioni, dichiarazioni, calcoli e tutti gli altri documenti in formato .PDF. - quanto altro richiesto dalla normativa o legislazione attualmente in vigore.								
		SOMMANO n° =	1,00				1,000			
							1,000	1.200,00	1.200,00	
40	40	99.01.001 ONERI e costi relativi alla SICUREZZA, alla salute e al coordinamento di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, e successive modifiche, accettati incondizionatamente in misura fissa ed invariabile da parte dell'Impresa appaltatrice.								
		=							0	
41	41	99.01.001.02 Oneri per la Sicurezza Cantiere.								
		SOMMANO corpo =	1,00				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00	
		A RIPORTARE							27.723,00	

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	1			27.723,00

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

inclusi gli Oneri Sicurezza Cantiere

€

27.723,00

PIOVE DI SACCO li 21/10/2019

IL PROGETTISTA