

COMUNE DI ZUGLIANO



PIANO DI
LOTTIZZAZIONE
SOLA-AVANCINI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTI:

SOLA MIRCO

AVANCINI VALENTINA

PROGETTISTA:

GIOVANNI BUSIN ARCHITETTO

via Campagnola 29/b,
36010, Zanè (VI) Italy
giovannibusin@gmail.com | Mail
+39 393 9957000 | Mobile
arch.giovanni.busin | Skype

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
1	OPERE PRELIMINARI				
1.1	INSTALLAZIONE DI CANTIERE Onere per impianto di cantiere con le seguenti descrizioni: 1- reperimento e fornitura energia elettrica per forza motrice, illuminazione, acqua e quanto occorrente per l'esecuzione di tutte le lavorazioni 2- delimitazione in sicurezza dell'area cantiere (rete elettrosaldata e plasticata con altezza non inferiore a 2m) 3-Esecuzione di impianto di messa a terra 4-Installazione baracca di cantiere e box wc collegato 5- Cartelli segnaletici da normativa	a corpo	1,000	€ 1.000,00	€ 1.000,00
1.2	TAGLIO ASFALTO Realizzazione tagli asfalto con disco diamantato o altra strumentazione idonea sul limite dell'area stradale da estendere con le opere di lottizzazione. Compreso ogni altro onere per consegnare l'opera finita a regola d'arte (sistemazione area di immissione alla nuova strada)	a corpo	1,000	€ 500,00	€ 500,00
2	SCAVI				
2.1	SCAVO DI SBANCAMENTO GENERALE scavo di sbancamento generale di in terreni di qualsiasi natura, consistenza, trasporto a smaltimento o utilizzo sul posto su esclusiva indicazione della DD.LL. compreso lo scotico superficiale, taglio e smaltimento di piante, costi discarica. compresi oneri per eventuali prove chimiche sui materiali da smaltire, compresa la redazione del piano di utilizzo eventuale.	mc	368,000	€ 6,50	€ 2.392,00
2.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA scavo a sezione obbligata per la posa di condotte per sottoservizi, indicati negli elaborati grafici allegati, compreso: - demolizione di materiale di qualsiasi tipo, carico, trasporto a discarica e costi smaltimento -aggottamento acqua di qualsiasi provenienza -demolizione e ripristini di manufatti presenti nelle aree oggetto di intervento -collegamento ai pozzi di derivazione della rete principale -letto di sabbia per la posa delle tubazioni -getto calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiacco e calottatura tubi, come indicato negli elaborati grafici e richiesto dagli enti di fornitura dei sottoservizi -ripristino della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo o delle condizioni superficiali esistenti (verde, ghiaia etc.) - posa nastro di identificazione delle diverse linee profondità di scavo indicativa (oltre alla linea di scotico) di 70 cm sul bordo	mc	148,000	€ 14,00	€ 2.072,00
2.3	GEOTESSILE Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante in polietilene a cellula chiusa, accoppiata su un lato ad un geotessile non tessuto in poliestere per la separazione, filtrazione, drenaggio e protezione in applicazioni di ingegneria geotecnica.	mq	368,000	€ 3,00	€ 1.104,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
2.4	TOUT VENANT Fornitura e posa in opera di tout-venant o materiale riciclato proveniente da impianti autorizzati; compresa la stesura, l'umidificazione e compattazione mediante cilindratura con compressore pesante da 16/18 ton, con mezzo adeguato, per strati non superiori a 25cm, la sagomatura dei bordi e delle scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere per dare all'opera finita la regola d'arte. Spessore minimo finito di cm 50	mc	184,000	€ 25,00	€ 4.600,00
2.5	STABILIZZATO regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale compresa la sistemazione e preparazione mediante compattazione meccanica del piano di posa, fornitura, stesa e compattazione di materiale stabilizzato, conforme alla norma UNI 10.006-2002. spessore medio previsto 10 cm	mc	73,600	€ 45,00	€ 3.312,00
3 FONDAZIONI					
3.0	FONDAZIONE formazione di fondazione di contenimento 30x50 cm per futura recinzione con sovrastante batolo di contenimento 20x55 cm, compreso: -scavo in sezione ristretta per la realizzazione dello zoccolo di fondazione -realizzazione zoccolo in cls delle misure indicate (30x50cm), Rck =300 Kg/cmq compreso il reinterro finale al lato della fondazione e del batolo in CLS.	ml	34,000	€ 40,00	€ 1.360,00
3.1	FERRO PER ARMATURA Fornitura e posa in opera di ferro acciaiolo ad alta resistenza (FeB44K controllato) di qualsiasi tipo e diametro, per opere in c.a.; compresa la piegatura, la legatura ed ogni altra opera accessoria. -fondazioni e batolo	Kg.	470,000	€ 1,30	€ 611,00
3.2	PROFILI IN CLS Fornitura e posa di profili in cls vibrocompresso per realizzazione cordatura stradale, dimensioni 15x30cm, compreso livellamento e opere di collegamento tra i blocchi e gni altro onere per consegnare l'opera a regola d'arte	ml	34,000	€ 24,00	€ 816,00
3.3	ASFALTATURA Asfaltatura con bynder 0/16 per manto stradale spess cm 10, fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento (bynder) granulometria da 0 a 12 mm, costituito da una miscela di frantumato, pietrisco, pietrischetto, graniglie, sabbia e additivo minerale, impastati con bitume a caldo, steso in opera mediante finitrice e rullato adeguatamente. Compresa preparazione del piano di posa, compresa la messa in quota di ogni tipo di sigillo, chiusino, ecc.	mq	282,200	€ 13,00	€ 3.668,60

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro
3.5	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE E AREA PARCHEGGIO Pavimentazione del marciapiede con conglomerato bituminoso granulometria 0/4 tipo speciale con percentuale di bitume del 6,8% steso con mezzo meccanico od a mano e rullato a caldo con rullo o piastra, avente spessore finito di cm 4, compreso la preventiva ed uniforme spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 1/mq	mq	75,000	€ 10,00 € 750,00
3.6	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE Demolizione porzione di marciapiede esistente lungo via bacchiglione per raccordo con nuovo marciapiede di lottizzazione. Compresa la rimozione del pozzetto rete telefonica esistente da ricollocare nella stessa posizione nella nuova sede stradale (vedi voce 6.2) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. lunghezza del marciapiede da demolire 15 ml.	a corpo	1,000	€ 1.500,00 € 1.500,00
4	SEGNALETICA STRADALE			
4.1	SEGNALETICA ORIZZONTALE Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale mediante stesura di vernice rifrangente o colorato plastico, compreso il tracciamento e la manutenzione per tutta la durata dell'appalto. Come da elaborato di progetto allegato	a corpo	1,000	€ 100,00 € 100,00
4.2	SEGNALETICA VERTICALE Realizzazione di segnaletica stradale verticale, attraverso la fornitura e posa di: - sostegni verticali in acciaio zincato su fondazione in calcestruzzo di dimensioni atte a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale. Dimensioni comunque non inferiori a 40x40x50 cm - fornitura e posa di cartelli stradali per la simbologia indicata nelle tavole di progetto, in alluminio 25/10. compresi attacchi e fissaggi sui pali predisposti come da elaborato di progetto allegato -n.1 segnale stop n -n.1 segnale parcheggio -n.1 segnale parcheggio riservato disabili -n.1 segnale strada chiusa -n.1 segnale bifacciale indicazione via (80x25) -n.4 segnale attraversamento pedonale	cad	9,000	€ 100,00 € 900,00
4.3	BARRIERA PARAPEDONALE (100 x h120 diam 60) fornitura e posa di barriera parapedonale realizzata in tubo tondo di acciaio zincato verniciato bianco, dotata di piastre tonde per l'ancoraggio al suolo e di fasce rosse rifrangenti secondo normativa di legge, compreso ogni onere necessario alla corretta installazione. Da installare a fine strada	a corpo	2,000	€ 130,00 € 260,00
5	ARREDO URBANO E SISTEMAZIONE A VERDE			
5.2	SISTEMAZIONE AREE VERDE PUBBLICO sistemazione delle aree a verde pubblico, mediante riporto terreno, livellamento selezione e vagliatura dai sassi, fresatura, rastrellatura e quanto altro per dare il terreno pronto per la semina 55+40			

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro
5.3	FORNITURA E POSA CIOTTOLI DI BASALTO Fornitura e posa di ciottoli in basalto da posare su area verde come da disegno allegato (Tavola 4). stesura di uno strato di spessore indicativo 10 cm, su telo antiradice 48*0,10	mq 95,000	€ 5,00	€ 475,00
5.4	FORNITURA E POSA TELO ANTIRADICE Fornitura e posa di telo antiradice sopra il terreno naturale prima della posa dello strato di ciottoli di basalto al fine di evitare la formazione di vegetazione spontanea. dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato con una maglia romboidale in HDPE accoppiato ad un non-tessuto filtrante termosaldato da 120 g/mq realizzato con fibre di polipropilene.	mc 4,800	€ 50,00	€ 240,00
5.6	FORMAZIONE AIUOLE Messa in dimora mediante piantagione di piantine coprisuolo per riempimento Aiuole come da disegno allegato (tav 4). Compresa la formazione della relativa buca, il reinterro, la preparazione del terreno, la concimazione e la manutenzione fino al collaudo. Incidenza di 3 piante per mq. 6 aiuole per circa 8 mq cad <i>Rose coprisuolo, hypericum hidcote, abelia grandiflora</i>	cad 150,000	€ 8,00	€ 1.200,00
6	SOTTOSERVIZI			
6.1	RETE TELECOM- pozzetti 60x60 - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in CLS, dimensione interna 60x60 cm, Profondità 100 cm, idonei ai carichi stradali, compreso il sigillo in ghisa divisibile compreso di telaio e semicoperchi triangolari con la scritta "telecom", da impiegarsi per luoghi di utilizzazione classe D400, compreso scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo delle tubazioni.	cad 1,000	€ 250,00	€ 250,00
6.2	RETE TELECOM- pozzetti 80x120 (riposizionamento esistente) - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in CLS, dimensione interna 80x120 cm, Profondità 100 cm, idonei ai carichi stradali, compreso il sigillo in ghisa divisibile compreso di telaio e semicoperchi triangolari con la scritta "telecom", da impiegarsi per luoghi di utilizzazione classe D400, compreso scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo delle tubazioni.	cad 1,000	€ 650,00	€ 650,00
6.3	RETE TELECOM- Linea - Esecuzione di rete telefonica "Telecom" per la lottizzazione (diam 125) realizzazione di n.1 allacci ai lotti e derivazioni. Fornitura e posa in opera di tubi con giunzioni a bicchiere, incidenza dei pezzi speciali computata 1ml/cad. posti in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 15, rinfianco e protezione superiore in CLS, opere di scavo e reinterro conteggiate a parte. - collegamento del distributore Telecom al pozzetto di provenienza - rete da eseguire come da elaborato grafico allegato, ogni onere per eventuali elementi di completamento non specificati, compreso	ml 37,000	€ 13,00	€ 481,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
6.4	RETE TELECOM- stacco al lotto Stacco al lotto dalla rete principale (diam 63). Fornitura e posa in opera di tubi con giunzioni a bicchiere, incidenza dei pezzi speciali computata 1ml/cad. posti in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 15, rinfiacco e protezione superiore in CLS, opere di scavo e reinterro conteggiate a parte. - stacco al lotto da rete principale	ml	7,000	€ 12,00	€ 84,00
6.5	RETE IDRICA- stacco al lotto Allaccio alla rete principale da richiedere separatamente come da accordo Con AVS	cad	1,000	€ 0,00	€ 0,00
6.6	RETE FOGNARIA- stacco al lotto Allaccio alla rete comunale da richiedere separatamente come da accordo con AVS	cad	1,000	€ 0,00	€ 0,00
6.7	TUBI E ALLACCI ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido rispondente alla norma UNI EN 1201-1 Tipo SN8 diam mm 400. Compresi pezzi speciali. Pendenza maggiore Del 1% e dovrà essere posato e rivestito su letto di sabbia a completo avvolgimento e protezione della condotta per uno spessore medio di cm 20. compreso alloggiamento del nastro segnalatore "acque meteoriche" posto a una distanza di 30 cm dalla condotta. Compreso lo scavo, il reinterro con materiale prescritto, costipazione, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica	ml	28,000	€ 55,00	€ 1.540,00
6.8	CADITOIE STRADALI Fornitura e posa di caditoie stradali 40x40x60 con taio in ghisa D400, con apposito tubo in PVC 160 diam 250 collegato al collettore principale per la lunghezza max di 3m, compreso il getto integrativo in cls rck 30 a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di di cm 15. compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo e il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad	4,000	€ 190,00	€ 760,00
6.9	DISSABBIATORE Fornitura e posa di dissabbiatore prefabbricato in CLS da interrare, di dimensioni max di 3mc. Con vano di sedimentazione sabbia e fanghi, completo di fori in entrata ed uscita, compreso di raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente. Prodotto corredato da certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale. Compreso sistema automatico di estrazione fanghi e pulizia vasca a mezzo di eiettori sommersi. Il tutto posto in opera a regola d'arte, compreso lo scavo e il reinterro ed ogni altro onere.	cad	1,000	€ 900,00	€ 900,00
6.10	POZZO PERDENTE Fornitura e posa di perdente comprendente: 1-scavo sezione obbligata della profondità di ml 4.50, superficie di fondo scavo non inferiore a 2.50x2.50 eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura 2-riempimento di fondo scavo con ghiaione secco dello spessore cm 50 compresi 3-posa di nr.3 anelli drenanti del diametro di 150cm in calcestruzzo da 100 cm. opportunamente forati al fine di permettere il defluimento delle acque, il tutto per un'altezza complessiva di cm 400 4- fornitura e posa di chiusino in ghisa del tipo circolare classe D400 5- riempimento dello scavo attorno al pozzo perdente per uno spessore minimo di 50 cm, con ghiaione secco e pietrisco 8-12 mm. Fino a quota stradale	cad	1,000	€ 1.500,00	€ 1.500,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
6.11	RETE ACQUE METEORICHE- pozzetti 80x80 - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in CLS, dimensione interna 80x80 cm, Profondita 100 cm, idonei ai carichi stradali, compreso il sigillo in ghisa impiegarsi per luoghi di utilizzazione classe D400, compreso scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo delle Tubazioni. Ispezione in prossimità delle derivazioni alle caditoie	cad	3,000	€ 250,00	€ 750,00
6.13	RETE GAS METANO realizzazione allaccio gas metano alla lottizzazione per 1 utenza civile (preventivazione diretta da parte dell'ente fornitore del servizio)	a corpo	1,000	€ 3.541,00	€ 3.541,00
6.14	RETE ENEL-Linea - Esecuzione di rete elettrica per la lottizzazione, compresa la realizzazione di n.1 allacci ai lotti e derivazioni. Fornitura e posa in opera di tubi con giunzioni a bicchiere, incidenza dei pezzi speciali computata 1ml/cad. posti in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 15, rinfianco e protezione superiore in CLS, opere di scavo e reinterro conteggiate a parte. - collegamento alla rete enel dal pozzetto di provenienza - rete da eseguire come da elaborato grafico allegato, ogni onere per eventuali elementi di completamento non specificati, compreso	ml	35,000	€ 15,00	€ 525,00
6.15	RETE ENEL- pozzetti 100x100 - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in CLS, dimensione interna 100x100 cm, Profondita 100 cm, idonei ai carichi stradali, compreso il sigillo in ghisa divisibile compreso di telaio e semicoperchi triangolari con la scritta "Enel", da impiegarsi per luoghi di utilizzazione classe D400, compreso scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo delle tubazioni.	cad	2,000	€ 270,00	€ 540,00
7 RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
7.2	FRESATURA MANTO BITUMINOSO fresatura manto bituminoso stradale con idonea macchina a freddo. Per quotatura manto stradale longitudinale e trasversale, compreso ogni onere per la segnaletica dedicata allo scorrimento del traffico. carico, trasporto a discarica e del materiale di risulta. Dimensioni fresatura: 80cm x 3cm (profondità)	mq	30,000	€ 5,00	€ 150,00
7.3	TAPPETO USURA Stesura a mano di tappeto bituminoso 3cm rullato, previa spalmatura, con eventuale rimozione e riposizionamento di cartelli segnaletici. Compresa la messa in quota di chiusini esistenti.	mq	30,000	€ 7,00	€ 210,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
7.4	<p>PLINTO DI FONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di plinti di fondazione porta palo per la pubblica illuminazione realizzati in opera in conglomerato cementizio RckK250 armato con dimensioni cm 100x60 e h=100 completi di foro per l'alloggiamento del palo avente un diametro interno di 250mm e una profondità di cm 100, pozzetto di derivazione con dimensioni interne di cm 30x30 dotato di chiusino in ghisa classe 125, idoneo collegamento adatti al assaggio dei cavidotti, compreso scavo, armo, getto, ferro d'armatura in ragione di 50 Kg/mc, disarmo, sfrido del materiale proveniente dallo scavo ed il trasporto in discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. con fori diam. 90 mm passanti sui quattro lati e foro nel fondo pozzetto per l'infissione della puntazza di messa a terra. Puntazza e cavo in rame di collegamento compreso.</p>	cad	3,000	€ 300,00	€ 900,00
7.5	<p>CAVO UNIPOLARE</p> <p>fornitura e posa in opera entro scavo già eseguito di cavidotto di alimentazione unipolare tipo FG/R avente le seguenti caratteristiche: conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 CEI 20-34); guaina in PVC speciale di qualità RZ, colore grigio; tensione nominale 0.6/1 kV; temp. di funzionamento 90°C, temperatura di corto circuito 250°C riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; assenza di piombo; stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, de i seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondaz. si dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsetteria del palo. In opera compreso morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte Sezione 4x1x10mm2</p>	ml	48,000	€ 10,00	€ 480,00
7.6	<p>MORSETTERIE DA INCASSO PALO A DOPPIO ISOLAMENTO</p> <p>fornitura e posa in opera di morsetterie da incasso palo a doppio isolamento in esecuzione come di seguito specificato. Saranno costituite da: un contenitore stampato in resina autoestingente poliammidica ed antitraccia, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23, resistenza all'urto IK08; morsetteria con tensione nominale 450V, corrente max 30A, serraggio indipendente dei conduttori, morsetti stampati a caldo in ottone Ot 58, viti di serraggio conduttori in acciaio inox, base isolante stampata in poliammide 6 autoestingente V0 ed antritraccia; portafusibili per protezione delle lampade in numero non inferiore a 3. con portello di chiusura in lega di alluminio pressocolata UNI 55076 o in nylon rinforzato a seconda delle indicazioni della D.L. e serratura a chiave triangolare. Il grado di protezione sarà minimo IP44. Nel prezzo unitario è compensato l'onere per l'eventuale allargamento della feritoia nel palo in acciaio zincato con il ripristino della zincatura nonché l'esecuzione dei collegamenti dei cavi in arrivo ed in partenza e di ogni altro accessorio per la perfetta installazione a regola d'arte. Morsetterie con portello, per feritoia 45x186 mm, sez 4x16 mm2 Tipo conchiglia MVV o equivalente.</p>	cad	3,000	€ 30,00	€ 90,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro
7.7	<p>PALO IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera palo illuminazione pubblica conico in lamiera di acciaio zincata a caldo, circolare, diritto. Il palo sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione alla lampada e sarà predisposto all'installazione di apposita morsetteria. Compreso: riempimento in sabbia con successiva sigillatura in cemento liscio dell'intercapedine tra fondazione e palo; nastratura anticorrosiva nella sezione di incastro; segregazione di eventuali linee aeree Telecom/Enel. Compreso ogni altro onere per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso ogni opera ed onere per ottenere protezione in classe I, realizzata installando lampade con l'SPD e realizzando il collegamento a terra dei pali. Lunghezza totale 8.80 m, base 15 cm, testa 6 cm.</p>			
		cad	3,000	€ 300,00
7.8	<p>CORPO ILLUMINANTE</p> <p>Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4Mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico. Al telaio inferiore è incerniata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (protetto contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate). L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60mm, con regolazione fino a +20° (testapalo) e fino a -20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione sempre orizzontale. Gruppo ottico tipo ITALO 1 STU-M 4.5-2M "DA" composto da moduli LED ad alta efficienza a multi layer, con temperatura di colore 4000°k ed indice di resa cromatica CRI>70. Flusso nominale LED 3810 lm e flusso apparecchio 3210 lm, consumo effettivo apparecchio 32,5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale urbana STU-M (apertura media), classificazione fotometrica "cut off", composta da nr. 2 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente LED. Ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico). Secondo la norma EN 62471 l'apparecchio rientra nella cat. EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico). Efficienza del sistema (comprensivo di perdite dell'alimentatore e dell'ottica pari a 99 lm/W). Vita gruppo ottico (Ta=25°C a 525mA, 100.000hr L80. TM21 ovvero 70.000 a B20L80- inclusi guasti critici). Aliment. elettronico monocanale dimerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di massima intensità luminosa nelle prime ore e nelle ultime ore di accensione dell'impianto riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte quando frequentemente è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Corrente di alimentazione dei LED a 525 mA con protezione termica, in classe di isolamento 1, con scaricatore a bordo. Disponibili prove surge fino a 10KV effettuate dal laboratorio certificato secondo EN61547. Marcat. CE Compatibilità elettromagnetica (EMC)</p>			
		cad	3,000	€ 900,00
				€ 2.700,00

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.		q.tà	Euro	Euro	
7.9	ALLACCIAMENTO RETE ESISTENTE Allacciamento alla rete di illuminazione pubblica esistente, realizzata mediante: Taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, allacciamento dei sottoservizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10cm a protezione delle linee intercettate, ripristio nastri di segnalazione, riempimento scavo con stabilizzato a calce 80kg/mc, stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota dei tombini, caditoie, ogni altra opera per dare la perfetta regola d'arte.	a corpo	1,000	€ 1.000,00	€ 1.000,00
7.10	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 90mm Fornitura e posa di tubazioni in poietilene a doppia parete del diametro 125mm compreso scavo (cm 100x50), reinterro con stabilizzato e ogni accessorio. le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100cm e saranno costituite da tubo corrugato rigido in PVC costruito secondo le marchiature CEI 23-46 con marchio IMQ e CE, compressione a resistenza 450N. Colore rosso arancione per il passaggio delle rete elettrica (blu nel caso di linea telefonica o trasmissione Dati). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione in CLS Rck250 di 15 cm si spessore nel caso di profondità inferiore a 50 cm. Compresa la rottura dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. Compreso filo pilota tiracavo, nastro segnalatore in polietilene, curve, bicchieri ed accessori vari, diametro esterno	ml	48,000	€ 18,00	€ 864,00
7.11	POZZETTO- pozzetti 60x60 - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in CLS, dimensione interna 60x60 cm, Profondita 100 cm, idonei ai carichi stradali, compreso il sigillo in ghisa impiegarsi per luoghi di utilizzazione classe D400, compreso scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo delle Tubazioni. Derivazione in prossimità del lampione stradale parcheggio	cad	4,000	€ 250,00	€ 1.000,00
TOTALE COMPUTO METRICO				€ 47.435,60	

Zanè 02/03/2016

il tecnico
Arch. Giovanni Busin

il committente
Sola Mirco - Avancini Valentina