

PROVINCIA DI FORLI-CESENA - COMUNE DI FORLIMPOPOLI

PROPRIETA': Imm.re Casetta S.r.l.
con sede a Forlì
Via Ravennana n. 38

**Oggetto: Richiesta di Variante al PUA Comparto Produttivo Melatello Ambito
A13-06 1° stralcio Sub Comparto "C"
PUA approvato con delibera del C.C. n. 41/09 e successive n. 42/10 e n. 43/10
Variante adottata con delibera del C.C. n. 60 del 20/10/2015**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Opere stradali, scavi, sottofondi, bitumi e rete Enel, Telecom, fogne nere, fogne bianche
e invarianza idraulica, fibre ottiche, segnaletica stradale

Verde pubblico (Allegato "A")

Pubblica Illuminazione (Allegato "B")

Forlì, 18/04/2016

architetto Maurizio Vitali

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
VARIANTE AL PUA SUB COMPARTO "C"**

A	Opere stradali, scavi, sottofondi, bitumi e rete Enel, Telecom, fogne nere, fogne bianche e invarianza idraulica, fibre ottiche, segnaletica stradale	€ 434.119,50
B	Verde pubblico elaborato da Dr. Grapeggia Studio Verde (ALLEGATO "A")	€ 122.455,00
C	Pubblica Illuminazione elaborata da P.I. Lino Lunardini (ALLEGATO "B")	€ 56.064,00

		€ 612.638,50

2016 IMMOBILIARE CASSETTA S.R.L. - OGGETTO: Opere di Urbanizzazione - Variante al PUA Sub Comparto "C"						
N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOTALI
OPERE PUBBLICHE						
1		Impianto di cantiere				
	1a	Impianto di cantiere, delimitazione area dei lavori, taglio erba, pulizia ecc.	a c	1,00	4.000,00	4.000,00
		Tot. impianto cantiere				4.000,00
2		Movimento terra, scavi e sottofondi				
	2a	Scavo generale di sbancamento compreso scotico eseguito con mezzo meccanico per splateamento ad ampia sezione mq. 3.800 x m.0,60 (profondità media mt. 0,60 - H media 0,50 / 0,70) = mc. 2.280 per strade e parcheggi compreso di assistenza continua di archeologo durante gli scavi	mc.	2.280,00	2,50	5.700,00
	2a1	Scavo generale di sbancamento compreso scotico eseguito con mezzo meccanico per splateamento ad ampia sezione mq. 2200 x m. 0,20 (profondità media) = mc. 440 per marciapiedi, piste ciclabili e verde stradale	mc.	440,00	2,50	1.100,00
	2b	F.p.o. di sabbia anticapillare A3 spessore cm. 20 per riempimento scavi sottofondazioni, ecc. a contatto con il terreno e fino a raggiungere la quota necessaria per posare il pacchetto stradale per strade e parcheggi (mq 3.800 x 0,20)	mc.	760,00	22,00	16.720,00
	2b1	F.p.o. di sabbia anticapillare A3 spessore cm. 20 per riempimento scavi sottofondazioni, ecc. a contatto con il terreno e fino a raggiungere la quota necessaria per posare il pacchetto stradale per marciapiedi (mq 460 x 0,20)	mc.	92,00	22,00	2.024,00
	2c	F.p.o. di sabbia A2-4 spessore cm. 30 ecc. (mq. 3.800 x 0,30)	mc.	1.140,00	24,00	27.360,00
	2d	F.p.o. di materiale arido stabilizzato di pezzatura 0/40 spessore cm. 30 per strade e parcheggi (mq. 3.800 x 0,30)	mc.	1.140,00	32,00	36.480,00
	2d1	F.p.o. di materiale arido stabilizzato di pezzatura 0/40 spessore cm. 20 per marciapiedi (mq. 460 x 0,20)	mc.	92,00	32,00	2.944,00
	2e	Riparto terreno vegetale nelle aree a verde stradale del parcheggio e limitrofe alla strada fino al raggiungimento della quota di progetto	a c	1,00	800,00	800,00
		Tot. movimento terra, scavi e sottofondi				93.128,00
3		Asfalti, bitumi e pavimentazioni				
	3a	Realizzazione pavimentazione stradale formata da strato di collegamento in conglomerato bituminoso 0/30 o B32 mm. - Spess. cm. 10	mq.	3.800,00	11,00	41.800,00
	3a1	Realizzazione pavimentazione stradale formata da strato di collegamento in conglomerato bituminoso 0/18 o C20/25 mm. - Spess. cm. 5 compreso di mano d'attacco fra i vari strati di conglomerato bituminoso	mq.	3.800,00	6,00	22.800,00
	3b	Realizzazione pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso 0/9 mm. - Spess. cm. 3 compreso di mano d'attacco fra i vari strati di conglomerato bituminoso	mq.	3.800,00	5,50	20.900,00

2016 IMMOBILIARE CASSETTA S.R.L. - OGGETTO: Opere di Urbanizzazione - Variante al PUA Sub Comparto "C"						
N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOTALI
	3b1	Realizzazione marciapiedi formata da strato di usura in conglomerato bituminoso 0/9 mm. - Spess. cm. 2 su soletta in cls.	mq.	460,00	4,50	2.070,00
	3b2	Doppia rete elettrosaldada da inserire nei 4 passi carrai: n. 2 larghezza mt. 8 e n. 2 larghezza mt. 4	a c	1,00	400,00	400,00
	3c	Emulsione sabbiatura dell'asfalto finito (strade mq.3800 + marciapiedi mq.460)	mq.	4.260,00	1,20	5.112,00
	3d	Fornitura e posa cordolo cm. 12/15x25x100	m.	2.250,00	23,00	51.750,00
	3e	Fornitura cordolo cm. 50x20x100 posato su fondazione in cls per delimitazione pista ciclabile	m.	90,00	65,00	5.850,00
	3f	Soletta in cls armato con rete elettrosaldada cm. 10x10, diam. mm. 4 - Spess. circa cm. 10 per marciapiedi	mq.	460,00	22,00	10.120,00
	3g	Realizzazione di pista ciclabile (stabilizzato cm. 20 + soletta c.a. cm. 12 + tappeto cm. 2)	mq.	770,00	25,00	19.250,00
	3h	Percorso nel verde pedonale (da definire con il Comune) largh. 2,50 + cordoli / stabilizzato spess. cm. 10 e ghiaietto colorato spess.cm 3	mq.	780,00	20,00	15.600,00
	3i	Bonifica dei fossi esistenti compreso scavo con riempimento di sabbia	a c	1,00	2.000,00	2.000,00
	3l	Raccordo con rotatoria su Via dell'Unità d'Italia con spostamento di n.3 lampioni	a c	1,00	1.000,00	1.000,00
		<u>Tot. asfalti, bitumi e pavimentazioni</u>				198.652,00
4		Opere a Verde (VEDI ALLEGATO "A")				
		<u>Tot. Verde e arredo urbano</u>				122.455,00
5		Rete fognatura acque bianche				
	5a	F.p.o. su base appoggio continua in cls Rck 300 (spess. minimo cm. 10) e rete elettrosaldada Ø8 20x20, di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione circolare mm. 600	m.	220,00	60,00	13.200,00
	5b1	diam. mm. 400 in cls.	m.	115,00	50,00	5.750,00
	5b2	diam. mm. 200 in PVC per collegamenti caditoie	m.	500,00	26,00	13.000,00
	5b3	diam. mm. 500 in PVC	m.	12,50	55,00	687,50
	5b4	diam. mm. 315 per allacci ai lotti in PVC	n.	3,00	150,00	450,00
	5c	Pozzetti				
	5c1	Pozzetto cm. 120x120 h. m. 2,00 per tubaz. Diam. mm. 600 - 400	n.	19,00	550,00	10.450,00
	5c2	Chiusino in ghisa ø 60 per pozzetto 120x120	n.	19,00	130,00	2.470,00
	5c3	F.p.o. pozzetti 50x50 per caditoie e bocche di lupo prefabbricate in c.a.v. per raccolta acque meteoriche	n.	50,00	80,00	4.000,00
	5c4	F.p.o. griglia concava in ghisa lamellare ISO 185 - Telaio 600x600 per caditoie	n.	44,00	80,00	3.520,00
	5c5	F.p.o. di chiusino in ghisa per pozzetto a bocca di lupo	n.	6,00	70,00	420,00
	5d	Invarianza idraulica				
	5d1	F.p.o. di pozzetti nella vasca di laminazione per laminazione come da particolare nella Tav. 15-V Fognatura bianca - Invarianza idraulica	n.	7,00	700,00	4.900,00
	5d2	F.p.o. valvola Clapet su scolo Melatello	n.	1,00	100,00	100,00
	5d3	Rivestimento scolo per immissione lastre in cls.	mq.	20,00	65,00	1.300,00
	5d4	Movimento terra per realizzazione depressione per vasca di laminazione	a c	1,00	500,00	500,00
		<u>Tot. fognatura bianca</u>				60.747,50

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOTALI
6		Rete fognatura acque nere (invariata)				
	6a	F.p.o. di tubi in PVC SN8 per fognature DN 250	m.	130,00	35,00	4.550,00
	6b	F.p.o. allacci ai vari lotti con tubi in PVC SN8 DN 160	n.	3,00	200,00	600,00
	6c	F.p.o. pozzetti ispezione prefabbricati tipo monolite 2000 h=2,50 carrabile	n.	3,00	900,00	2.700,00
		Tot. Rete fognatura nera				7.850,00
7		Rete idrica e gas (invariata)				
	7a	F.p.o. tubo in acciaio DN 150 mm. compreso scavo compreso scavo	m.	200,00	35,00	7.000,00
	7b	Allaccio ai lotti con tubo in acciaio diam. mm. 65	n.	3,00	500,00	1.500,00
		Tot. rete gas				8.500,00
	7c	F.p.o. tubo per acqua potabile in PEAD di varie dimensioni				
	7c1	PEAD diam. mm. 200 compreso scavo	m.	200,00	35,00	7.000,00
	7c2	Allacci in PEAD Ø110 con chiusino	n.	3,00	500,00	1.500,00
	7d	F.p.o. di idrante soprasuole DN 70 a colonna in ghisa	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
	7e	F.p.o. di pozzetto terminale per allacci cm. 40x40 provvisorio	n.	3,00	70,00	210,00
	7f	Oneri per assistenza, prova e consumo per collaudo	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
	7g	Valvole di scarico complete di saracinesche e collegamento con tubo in PVC Ø100	n.	1,00	500,00	500,00
		Tot. rete idrica				11.210,00
8		Rete Enel (cavidotto già realizzata su strada)				
	8a	F.p.o. tubazione in PVC tipo 301 per condotte ENEL - Per linea a 6 tubi Ø 160 (n.3 + 3 tubi) (collegamento alla rete già realizzata delle 2 cabine) compreso scavo	m.	12,00	36,00	432,00
	8b	Costruzione cabina Enel tipo box dim. est. m. 2,50 x 6,71 compreso locale con misura come da prescrizione Enel	n.	2,00	15.000,00	30.000,00
	8c	Rimozione tratto di tubazione ø 160 (3+3) profondità mt. 1,50 circa mt. 10 + pozzetto 150x150 in cls.	a c	1,00	600,00	600,00
		Tot. rete Enel				31.032,00
9		Rete Telecom				
	9a	F.p.o. tubazione in PVC corrugato a doppia parete Ø 125 - 2 tubi	m.	240,00	18,00	4.320,00
	9b	F.p.o. tubazione in PVC corrugato a doppia parete Ø 125 - 1 tubo e allaccio ai lotti	n.	3,00	150,00	450,00
	9c	F.p.o. pozzetto 60x60 con chiusino ghisa	n.	4,00	240,00	960,00
	9d	F.p.o. pozzetto cm 125x80 con chiusino ghisa cm. 60x120	n.	2,00	550,00	1.100,00
	9e	F.p.o. armadietto stradale in resina termoplastica - Dim. cm. 30x32x95	n.	1,00	500,00	500,00
		Tot. rete Telecom				7.330,00
10		Pubblica illuminazione (VEDI ALLEGATO "B")				
		Tot. pubblica illuminazione				56.064,00
		Fibre ottiche				
	10a	Esecuzione di scavo per cavidotti per fibre ottiche compreso, il rinterro con sabbione, la posa di tritubi PEAD PN 10 DN 50, il fissaggio, ecc.	m	110,00	12,00	1.320,00
	10b	F.p.o. di pozzetto tipo B con fondo disperdente in ghiaia - Dim. int. m. 0,90x0,70	n.	2,00	550,00	1.100,00
	10c	F.p.o. di pozzetto tipo C con fondo disperdente in ghiaia - Dim. int. m. 0,60x0,60	n.	2,00	250,00	500,00

2016

IMMOBILIARE CASSETTA S.R.L. - OGGETTO: Opere di Urbanizzazione - Variante al PUA Sub Comparto "C"

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	P.U.	TOTALI
	10d	Allaccio Ø 63 cm. con pozzetto terminale tipo "C" all'interno del lotto	n.	3,00	250,00	750,00
		<u>Totale fibre ottiche</u>				<u>3.670,00</u>
11		Segnaletica verticale ed orizzontale come da Tav. 7-v allegata alla variante				
		<u>Tot. segnaletica verticale e orizzontale</u>	a c			<u>8.000,00</u>
		<u>TOTALE OPERE PUBBLICHE</u>				612.638,50

Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
OPERE A VERDE (ALLEGATO "A")				
OPERE PREPARATORIE E ACCESSORIE				
Lavorazione del terreno per renderlo idoneo all'impianto di alberi arbusti e prato, tramite pulizia dell'area, aratura o vangatura a profondità di 40 cm, doppia fresatura incrociata, affinamento e livellamento sup. totale mq 10000	corpo			€ 800,00
Fornitura e spandimento di fertilizzante organico di origine naturale naturale (tipo letame pellettato) da utilizzare nella misura di 1000g/mq su una superficie di mq 10.000, compreso fresatura per interrimento e rimescolamento terreno - fertilizzante.	corpo			€ 1.100,00
Impianto di irrigazione ad ala gocciolante per tutti gli alberi, alberelli e bordure arbustive/tappezzanti, con controllo automatico dei tempi di adacquamento tramite centralina elettronica ed elettrovalvole, con ripartizione in almeno 6 settori, compreso scavi, allacciamento alla rete pubblica, pozzetti e ripristino dei luoghi (vedi tavola di progetto). L'impresa esecutrice dovrà redigere il progetto esecutivo dell'impianto di irrigazione che dovrà essere approvato dalla DL prima di essere realizzato	corpo			€ 15.000,00
MATERIALE VEGETALE				
Fornitura e messa a dimora previo scavo della buca per l'alloggiamento della zolla in terreno precedentemente preparato, montaggio di due pali tutori con traverso legato al fusto con filo elastico in materiale sintetico, aggiunta terriccio e fertilizzante organico, ricolmatura della buca con compressione del terreno intorno alla zolla e formazione di tornello, di:				
<i>Fraxinus oxycarpa "Raywood" circ. 20-25 cm</i>	cad	€ 230,00	26,0	€ 5.980,00
<i>Populus alba</i> , in zolla, circ. 20-25 cm	cad	€ 142,00	34,0	€ 4.828,00
<i>Quercus robur circ. in zolla circ. 20-25 cm</i>	cad	€ 273,00	35,0	€ 9.555,00
<i>Acer campestre</i> , in zolla, circ. 20-25 cm	cad	€ 340,00	8,0	€ 2.720,00
<i>Carpinus betulus</i> in zolla, altezza m 3,50 - 4,00	cad	€ 340,00	35,0	€ 11.900,00
<i>Alnus glutinosa in zolla circ. 20-25</i>	cad	€ 178,00	14,0	€ 2.492,00
<i>Lagerstroemia indica circ. in zolla circ 14-16 cm</i>	cad	€ 226,00	29,0	€ 6.554,00
<i>Ligustrum japonicum circ. in zolla circ 14-16 cm</i>	cad	€ 128,00	8,0	€ 1.024,00
Fornitura e messa a dimora previo scavo della buca per l'alloggiamento della zolla in terreno precedentemente preparato, montaggio di due pali tutori con traverso legato al fusto con filo elastico in materiale sintetico, aggiunta terriccio e fertilizzante organico, ricolmatura della buca con compressione del terreno intorno alla zolla e formazione di tornello, di:				
<i>Acer campestre</i> , in zolla, circ. 14-16	cad	€ 40,00	28,0	€ 1.120,00
<i>Prunus cerasifera "Pissardi" betulus</i> in zolla, altezza m 2,5 - 3,0	cad	€ 50,00	26,0	€ 1.300,00
<i>Sorbus domestica in zolla circ. 14-16</i>	cad	€ 136,00	12,0	€ 1.632,00
<i>Pyrus Pyraister in zolla circ. circ 14-16</i>	cad	€ 50,00	19,0	€ 950,00
Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso la messa a dimora delle piante, comprensivo di finitura con lapillo vulcanico di media pezzatura per almeno 3 cm di spessore, dopo la posa a dimora delle piante tappezzanti e arbustive. Superficie complessiva mq 1500	mq	€ 7,00	1500,0	€ 10.500,00

<i>Descrizione</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Prezzo €</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo €</i>
Fornitura e messa a dimora previo taglio del telo pacciamante, scavo della buca per l'alloggiamento della zolla in terreno precedentemente preparato, ricolmatura della buca con compressione del terreno intorno alla zolla, di arbusti e tappezzanti delle specie indicate in progetto, fornite in contenitore da 3 litri per la realizzazione di bordure. Si prevedono mediamente 2 piante/mq per le rose e 4 piante /mq per gli arbusti. Superficie complessiva, non contigua, mq 1500	mq	€ 20,00	1500,0	€ 30.000,00
Realizzazione di tappeto erboso tramite fertilizzazione, affinamento e livellamento finale del terreno precedentemente lavorato, semina di apposito miscuglio secondo le indicazioni della D.L., nella misura di circa 30 g/mq, rullatura e primo sfalcio.	mq	€ 1,50	10000,0	€ 15.000,00

TOTALE OPERE

€ 122.455,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA FORLIMPOPOLI
COMPARTO PRODUTTIVO MELATELLO AMBITO A13-06 SUB COMPARTO C "Casetta"**

ALLEGATO "B"

RIEPILOGO

Totale Parziale

A	SCAVI BLOCCHI E SOSTEGNI	28.232,00
B	COMPONENTI ELETTROMECCANICI	16.695,00
C	LINEE	11.137,00

TOTALE

56.064,00

N°	DESCRIZIONE	U d M	Tot	Prezzo	Totale
	A -SCAVI BLOCCHI E SOSTEGNI				
A1	Realizzazione di scavo per costruzione cavidotto con tubazione in polietilene (PE) corrugato pesante a doppia parete conforme alla norma CEI 23-46, scavo eseguito a macchina a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 0,70 m (per i percorsi sui marciapiedi)-0,90 m (per i percorsi su strade e verde pubblico) compreso rivestimento del tubo e rinterro con sabbione costipato e/o misto stabilizzato cementato nei tratti ove previsto. E' previsto inoltre il taglio dell'asfalto ove presente con il relativo rifacimento del manto bituminoso (Bynder) per gli ultimi 10 cm dello scavo. Completo di posa di nastro per la segnalazione del cavo				
	Compreso di n° 1 tubo diametro Φ 110 mm	m	980	13,50	13.230,00
A2	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per sostegno di pali di illuminazione di dimensioni 0,80x0,70x0,80 m con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi elettrici completo di chiusino in ghisa, il prefabbricato sarà costituito in CLS 425 Rck da N/cm ² , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldabile. (per pali Hft 5,00-6,20)	n°	19	135,00	2.565,00
A3	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per sostegno di pali di illuminazione di dimensioni 0,70x0,90x0,80 m con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi elettrici completo di chiusino in ghisa, il prefabbricato sarà costituito in CLS 425 Rck da N/cm ² , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldabile. (per pali Hft 7,20)	n°	28	120,00	3.360,00
A4	Realizzazione collarino di protezione base palo realizzato in cls sul posto o prefabbricato delle dimensioni di 15 cm di altezza e 8 cm di spessore	n°	47	25,00	1.175,00
A5	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento completo di chiusino in ghisa carrabile portante con la scritta "Illuminazione Pubblica" e con bullone per la messa a terra, delle dimensioni interne 0,50x0,50x0,80 compreso l'onere dello scavo, la posa del manufatto, l'innesto delle tubazioni con relativa sigillatura del punto di innasto, rifianco con conglomerato cementizio, riempimento dello scavo con sabbione costipato, ripristino pavimentazione al contorno e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.	n°	6	60,00	360,00
A6	Fornitura e posa in opera di palo CILINDRICO Trafilato o Laminato (senza saldature) a caldo in acciaio calmato ERW FE430 UNI EN 10125, con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mm ² , carico unitario di snervamento >275N/mm ² , allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4-4.1. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. foro passante centrale d=13mm., asola portamorsettiera completa di portello in alluminio tipo Conchiglia, guaina termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interrimento, per 200mm. sopra il punto di fissaggio del sostegno già fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana e l'anno di costruzione. Il palo dovrà essere inserito nel basamento predisposto				
	Altezza fuori terra 5,00 m (h. Totale 5,80 m) diametro 102 mm spessore 3,2 mm	n°	15	130,00	1.950,00

A7	<p>Fornitura e posa in opera di palo RASTREMATO Trafilato o Laminato (senza saldature) a caldo in acciaio calmato ERW FE430 UNI EN 10125, con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mm², carico unitario di snervamento >275N/mm², allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4-4.1. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. raccordo degli angoli r.=25mm. posta a prof.=300mm.dal piano di interrimento, piastra per il collegamento del cavo di messa a terra 40x40mm. spessore pari a 8mm. foro passante centrale d=13mm., asola portamorsettiera completa di portello in alluminio tipo Conchiglia, guaina termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interrimento, per 200mm. sopra il punto di fissaggio del candelabro già fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana</p> <p>Altezza fuori terra 7,20 m (h. Totale 8,00 m) diametro alla base 114,5 mm diametro alla testa 65 mm spessore 3,4 mm</p>	n	28	154,00	4.312,00
A8	<p>Fornitura e posa in opera di palo RASTREMATO Trafilato o Laminato (senza saldature) a caldo in acciaio calmato ERW FE430 UNI EN 10125, con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mm², carico unitario di snervamento >275N/mm², allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4-4.1. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. raccordo degli angoli r.=25mm. posta a prof.=300mm.dal piano di interrimento, piastra per il collegamento del cavo di messa a terra 40x40mm. spessore pari a 8mm. foro passante centrale d=13mm., asola portamorsettiera completa di portello in alluminio tipo Conchiglia, guaina termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interrimento, per 200mm. sopra il punto di fissaggio del candelabro già fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana</p> <p>Altezza fuori terra 6,20 m (h. Totale 7,00 m) diametro alla base 114,5 mm diametro alla testa 65 mm spessore 3,4 mm</p>	n°	4	145,00	580,00
A9	Fornitura e posa in opera di elemento per installazione a testa palo semplice a 90° per installazione su sostegni con diametro in testa da 65/90 mm	n°	21	20,00	420,00
A10	Fornitura e posa in opera di elemento per installazione a testa palo doppio a 90° per installazione su sostegni con diametro in testa da 65/90 mm	n°	7	40,00	280,00
				PARZIALE A	28.232,00

B - COMPONENTI ELETTROMECCANICI

B1	<p>Armatura stradale CREE RUUD-LIGHTING a Sistema Modulare con Corpo in pressofusione di alluminio con telaio in alluminio estruso Grado di protezione IP66, Classe di isolamento 2, fotometrie NanoOptic™ realizzate in conformità con le direttive sull'inquinamento luminoso, Temperatura di colore standard: 4.000° K, Sistema di dimmerazione ad onde convogliate (opzione DC) completa di alimentatore Control Box (CB) della ditta Power-One, a 30 LED ottica TM con retroflusso Corrente Pilotaggio 525 mA (per percorsi ciclopedonali)</p> <p>Codice prodotto : LYSTM102D#BK15 Cree Edge Street 20 LED- ottica TM - 525 mA - 4000°K</p>	n°	15	405,00	6.075,00
B5	<p>Armatura stradale QUANTICA 500 LED della Ditta GRECHI a Sistema Modulare con Corpo in pressofusione di alluminio con telaio in alluminio estruso Grado di protezione IP66, Classe di isolamento 2, completa di alimentatore Control Box (CB) della ditta ABB Power-One, a 16-32 LED ottica Stradale Pilotaggio 530 mA (per Strade) 4000 °K QUANTICA 500 LED- 16 LED ottica ST - 530 mA - 4000°K QUANTICA 500 LED- 32 LED ottica ST - 530 mA - 4000°K</p>	n°	30	310,00	9.300,00
		n°	4	330,00	1.320,00
B6	<p>Armatura stradale CIVIC della ditta THORN con Corpo in pressofusione di alluminio con telaio in alluminio estruso Grado di protezione IP66, Classe di isolamento 2, completa di alimentatore elettronico e lampada Ioduri Metallici da 250W tipo HIT-CE . OTTICA PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</p> <p>CIVIC-THORN Ottica Pedonale 250W HTI-CE</p>	n°	4	185,00	740,00
				PARZIALE B	16.695,00
C - LINEE					
C1	<p>Fornitura e posa in opera entro cavidotto già predisposto di linee di alimentazione in cavo di rame tipo FG7R 0,6/1kV, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma con marchio IMQ e conforme alle norme CEI 20-22II, 20-35, complete di giunzioni stagne eseguite con connettori di rame da pinzare e isolate con nastri autovulcanizzanti e isolanti</p>				
	1 x 4 mm ² (pozzetto-armatura/lampione)	m	980	1,25	1.225,00
	1 x 6 mm ²	m	4620	1,60	7.392,00
C2	<p>Esecuzione di giunte di derivazione stagne con connettori di rame da pinzare e isolate con nastri autovulcanizzanti e isolanti eseguite negli appositi pozzetti per derivazioni linee e punti luce</p>	n°	120	21,00	2.520,00
				PARZIALE C	11.137,00

TOTALE

56.064,00