

COMUNE DI ANCONA

COPIA



CONSORZIO "LA FAVORITA"

CONSORZIO "AMICI DI PONTELUNGO"

Consorzio "LA FAVORITA"

Viale della Vittoria,
49101 ANCONA

CONSORZIO AMICI
DI PONTELUNGO

Corso Amendola, 51
49100 ANCONA

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola

SE3.EL

PROGETTO DELL'ILLUMINAZIONE STRADALE ELENCO PREZZI ADEGUATO ALLE CONTRODEDUZIONI

Data
Settembre
2005

Scala

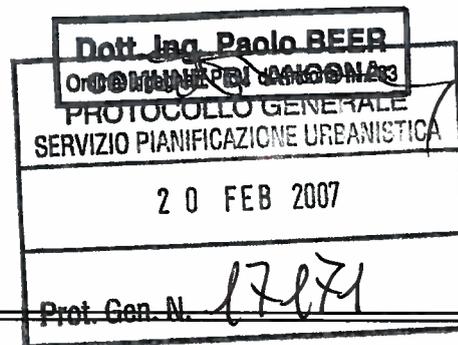
Progetto originale:

Variante: Gennaio 2007

Dott. Ing. Paolo Beer Viale della Vittoria 7 Ancona

Collaboratori: Dott. Arch. Gabriella Pallotta
Dott. Ing. Daniele Jannacchino
Dott. Ing. Tommaso Mancini
Geom. Giovanni Bartoli

Relazione botanica e Piano del Verde: Dott. Maurizio Bianchelli

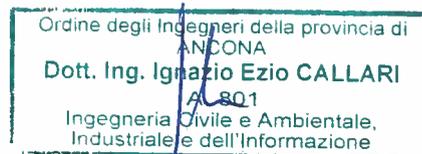


Dott. Ing. Ignazio Ezio Callari Via Tiziano 39 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Raffaella Barone
Dott. Arch. Pierpaolo Mattioni

Rilievo planoaltimetrico: Geom. Sandro Tittarelli

Impianto illuminazione pubblica: Per.Ind. Luca Rocchetti



Studio Tecnico Dott. Arch. Ing. Alberto Sandroni Via Rodi 3 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Enrico Sparapani

Dott. Arch. Antonio Vichi



Studio Tecnico Associato Belvederesi Corso Amendola 51 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Paolo Belvederesi



Voce	Descrizione	Pr. Unit.
1504.004	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,8/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,8/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme CEI). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	
1504.004.009	4x16 mmq.	€ 12,24
1504.004.012	4x10 mmq.	€ 8,99
1504.004.016	4x8mmq.	€ 5,89
1504.004.018	2x8mmq.	€ 4,23
1504.004.020	4x4 mmq.	€ 4,96
1504.004.024	4x2,5 mmq.	€ 3,87
1504.004.026	2x2,5mmq.	€ 2,79
1504.011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07V-K (norme CEI 20-20) e sigla di designazione N07V-K (norme CEI 20-22) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	
1504.011.011	1x 10 mmq.	€ 2,79
1504.011.010	1x18mmq.	€ 3,62
1505.012	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica norme UNI 303/1 o 303/2. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	
1505.012.004	Diametro esterno mm 160.	€ 12,50
1505.012.003	Diametro esterno mm 100.	€ 8,20
1505.012.001	Diametro esterno mm 50.	€ 4,49
1506.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme C.E.I. 23.3 - 17.5. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme C.E.I. 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	
1506.001.014	Bipolare da 10 a 32A.	€ 40,90
1506.001.014	Tripolare+N.A. da 10 a 32A.	€ 73,44
1506.001.015	Tripolare+N.A. da 40 a 63A.	€ 105,05
1506.005	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilo DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	
1506.005.008	Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	€ 125,50
1506.008	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme C.E.I. 23.18 .15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilo DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.	
1506.008.011	Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	€ 144,09
1506.014	Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	
1506.014.002	Tetrapolare fino a 160A.	€ 127,36
1506.020	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	
1506.020.008	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A	€ 67,45
1506.020.017	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	€ 14,87
1506.020.019	Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	€ 29,33
1506.020.026	Gemma luminosa con lampadina.	€ 13,94

Voci	Descrizione	Pr. Unit.
1508.020.030	Relè monostabile 2 contatti 16A.	€ 39,97
1508.020.031	Relè monostabile 4 contatti 16A.	€ 62,80
1508.020.046	Scaricatore di tensione trifase	€ 237,98
1507.008	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1507.008.004	In resina mm 400 x mm 400.	€ 98,32
1508.053	Interruttore crepuscolare completo di fotorelevatore a sensibilità regolabile, re alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico quadrato sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	€ 71,89
1508.025	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.	
1508.025.002	Per pali di altezza superiore a m 3 f.l.	€ 71,89
1508.025.003	Per ogni armatura in più sullo stesso palo.	€ 28,77
1508.025.004	Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina.	€ 21,59
1508.042	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio estraibile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.042.003	Con 2 portafusibili fino a 25A.	€ 115,07
1508.044	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 180x180x85, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	
1508.044.003	Con fusibili.	€ 48,74
1508.040	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incenerata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.040.004	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550.	€ 598,71
1508	Illuminazione di interni ed esterni	
1508.041	Zoccolo per armadi in vetroresina. Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto.	€ 215,67
1508.057	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.057.001	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq.	€ 43,18
1508.037	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordina di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm. 30x30 ispezionabile; completo di chiusura carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.037.008	Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900).	€ 345,10
1508.037.003	Per altezza f.t. mm 4000.	€ 222,90
1508.037.010	Per altezza f.t. mm 10000 (Hi: 800).	€ 444,94
1508.054	Scavo a sezione obbligatoria cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo; la demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.054.001	Per la sola apertura senza taglio dell'asfalto in banchina.	€ 6,51

Voce	Descrizione	Pr. Unità
1508.058	Reintegro e ripristino del terreno concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
1508.058.002	Con materiale stabilizzato.	€ 8,16
NP.01	Fornitura e posa in opera di armadio resina 800x600x1800 con regolatore di flusso 35kW, dispositivi di comando, di protezione, fotocellule, accessori, ecc. Cadauno	€ 11.500,00
NP.02	SISTEMA PLATEA SU PALO SINGOLO COMPOSTO DA: Cod 7699.015 - N. 1 Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, costituito da riflettore in lamiera di alluminio superpuro. Componentistica integrata all'apparecchio e viterie in acciaio inox. Nella parte inferiore è ricavato un portello, dotato di vetro di protezione con guarnizione silconica, che consente l'accesso al vano ottico. Un doppio passacavo PG11 permette il cablaggio passante. Il sistema di puntamento avviene tramite blocco a vite con l'ausilio di una scala graduata. L'installazione è possibile a parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. La finitura dell'apparecchio è di colore grigio. Installazione: A parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. Cablaggio: Alimentatore ed accenditore per lampada a scarica 150 W, contenuti all'interno dell'apparecchio. Completo di condensatore di rifasamento, lampada e morsettiere a 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi	€ 510,00
NP.03	SISTEMA PLATEA SU PALO SINGOLO COMPOSTO DA: Cod 7394.015 - N. 1 Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, costituito da riflettore in lamiera di alluminio superpuro. Componentistica integrata all'apparecchio e viterie in acciaio inox. Nella parte inferiore è ricavato un portello, dotato di vetro di protezione con guarnizione silconica, che consente l'accesso al vano ottico. Un doppio passacavo PG11 permette il cablaggio passante. Il sistema di puntamento avviene tramite blocco a vite con l'ausilio di una scala graduata. L'installazione è possibile a parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. La finitura dell'apparecchio è di colore grigio. Installazione: A parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. Cablaggio: Alimentatore ed accenditore per lampada a scarica 250 W, contenuti all'interno dell'apparecchio. Completo di condensatore di rifasamento, lampada e morsettiere a 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di un portafusibile per dim. 8,5x31,5 - 380 v - max 20A, idonea per cavi	€ 600,00
NP.04	SISTEMA PLATEA SU PALO SINGOLO COMPOSTO DA: Cod 7698.015 -N° 1 Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, costituito da riflettore in lamiera di alluminio superpuro. Componentistica integrata all'apparecchio e viterie in acciaio inox. Nella parte inferiore è ricavato un portello, dotato di vetro di protezione con guarnizione silconica, che consente l'accesso al vano ottico. Un doppio passacavo PG11 permette il cablaggio passante. Il sistema di puntamento avviene tramite blocco a vite con l'ausilio di una scala graduata. L'installazione è possibile a parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. La finitura dell'apparecchio è di colore grigio. Installazione: A parete o terreno, grazie al supporto di una staffa orientabile in alluminio. Cablaggio: Alimentatore ed accenditore per lampada a scarica 70 W, contenuti all'interno dell'apparecchio. Completo di condensatore di rifasamento, lampada mastercolor e morsettiere a 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 5x20 - 450V - max 10 A, idonea per cavi di alimentazione con	€ 470,00
NP.05	BRACCIO SINGOLO PER PROIETTORE: Cod 1282.015 -N° 1 Braccio per applicazione a testapalo per singolo proiettore Platea. Realizzato mediante la piegatura di due profili in lamiera di alluminio Al 99,5% UNI 9001/2 H24 1/2 crudo di spessore 4 mm. Il cavo di alimentazione corre tra le due lamiere componenti il braccio. L'accoppiamento del vano ottico, nella parte alta del prodotto, avviene mediante due semiasole situate alle estremità allargate del braccio e solidali al proiettore, fissate con due viti M10 racchiuse da tappi circolari in materiale termoplastico che consentono di regolare l'inclinazione del vano ottico. Il fissaggio del braccio al palo avviene mediante quattro grani M8 autobloccanti, inseriti sul testapalo alla base del braccio. La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo, garantita dalla presenza di un pressacavo PG 11 realizzato in ottone nichelato. Viterie utilizzate in acciaio inox. La flangia in alluminio, che permette l'innesto del braccio sul palo, è sottoposta a trattamento di fosfocromatizzazione. Ogni elemento è sottoposto a verniciatura liquida texturizzata.	€ 90,00