



Comune di Fano
Provincia di Pesaro Urbino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO DEL COMPARTO ST5_P54 "COMPARTO DI TRASFORMAZIONE EX CAPANNONI AMAF"
SITO IN LOCALITA' FORCOLO.

COMMITTENTE: EDILART S.R.L. p.i. 00439030412
BLC di Baldelli Luca e C. s.n.c. p.i. 01249650415

Fano, 07/03/2011

I COMMITTENTI

IL TECNICO

ILLUMINAZIONE - TAVOLA D7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.04.013	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantasette/38)	cadauno	87,38
Nr. 2 15.04.002.02 0	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mmq. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV 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 dalla normativa vigente). 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 e le scatole di derivazione 4x4 mmq. euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 3 15.04.002.02 2	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mmq. idem c.s. ...di derivazione 2x4 mmq. euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 4 15.05.010.00 3	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. 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. Diametro esterno mm 100 euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 5 15.07.008.00 2	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... ccorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (cinquantaotto/38)	cadauno	58,38
Nr. 6 15.08.021.00 2	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. 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 isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (novantasette/54)	cadauno	97,54
Nr. 7 15.08.021.00 3	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... sibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. 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 isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (trentaotto/28)	cadauno	38,28
Nr. 8 15.08.025.00 1	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. euro (cinquantaquattro/79)	cadauno	54,79
Nr. 9 15.08.031.00 1	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantadue/73)	cadauno	42,73
Nr. 10 15.08.039.00 1	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto ... are l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale 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 Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm euro (quarantatre/30)	cadauno	43,30
Nr. 11 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A01	con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquanta/88) Fornitura e posa in opera di palo diritto in acciaio zinc ... dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 8,00 (Hi = 800). Fornitura e posa in opera di palo diritto in acciaio zincato FE 42 UNI EN 10025 avente sezione terminale con diametro pari a mm. 75, con caratteristiche minime: Carico unitario a trazione: =410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento: = 275 N/mm ² ; allungamento: = 21 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700°C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme EN ISO 1461; avente le seguenti dimensioni: diam. base mm. 127; diametro testa mm. 70; spessore mm. 3,6; lunghezza mt. 9,00 tipo Petrucci Pali art. E519 o equivalente; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 8,00 (Hi = 800). euro (quattrocentoventinove/92)	mc	50,88
Nr. 13 A02-1	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di colore gr ... 0), tipo AEC Illuminazione modello PL6/1/L1 o equivalente. Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di colore grigio grafite, realizzato in un unico tronco in acciaio S 235 JR EN 10025:93 diametro palo 127 mm spessore 3 mm. Altezza totale fuori terra 6000 mm, interramento 800 mm. Palo dotato di asola ingresso cavi, asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea per l'applicazione di portella incassata. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186 x 45 mm. Lavorazione ed inserimento di inserti filettati in acciaio inox per l'ancoraggio del sistema di attacco di n°1 apparecchio Logika 1. Finitura: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciato a polveri poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato. Trattamento di protezione mediante fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Dotato di Nutsert di messa a terra e marcatura CE del palo su placca incisa al laser e saldata. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, la morsettiera in classe II, la portella palo col marchio e l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 6,00 (Hi = 800), tipo AEC Illuminazione modello PL6/1/L1 o equivalente. euro (quattrocentonovantanove/72)	cadauno	429,92
Nr. 14 A02-2	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di colore gr ... 0), tipo AEC Illuminazione modello PL6/2/L1 o equivalente. Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di colore grigio grafite, realizzato in un unico tronco in acciaio S 235 JR EN 10025:93 diametro palo 127 mm spessore 3 mm. Altezza totale fuori terra 6000 mm, interramento 800 mm. Palo dotato di asola ingresso cavi, asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea per l'applicazione di portella incassata. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186 x 45 mm. Lavorazione ed inserimento di inserti filettati in acciaio inox per l'ancoraggio del sistema di attacco di n°2 apparecchi Logika 1 sfalsati tra loro di 90°. Finitura: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciato a polveri poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato. Trattamento di protezione mediante fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Dotato di Nutsert di messa a terra e marcatura CE del palo su placca incisa al laser e saldata. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, la morsettiera in classe II, la portella palo col marchio e l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze f.t. m. 6,00 (Hi = 800), tipo AEC Illuminazione modello PL6/2/L1 o equivalente. euro (cinquecentosessantaquattro/96)	cadauno	499,72
Nr. 15 A03	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione s ... to. Tipo AEC Lunoide VP Aluminium 150W SAP o equivalente. Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038. Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60 mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante, realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con regolazione goniometrica ogni 4,5°. Copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, incernierata anteriormente colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato cut-off. Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro. Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, senza uso di utensili. Portalamada in porcellana E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada. Cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio Alta Pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 150/95w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 150W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Lunoide VP Aluminium 150W SAP o equivalente. euro (duecentotrentanove/65)	cadauno	564,96
Nr. 16 A04	Fornitura e posa in opera di apparecchio da illuminazione ... C Illuminazione modello LOGIKA 1 ST 70W SAP o equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchio da illuminazione per applicazioni da arredo urbano colore grigio grafite, composto da: Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione, ottico e lampada, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato		239,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	piano di elevata trasparenza cut-off. Ottica stradale composta da parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio imbutito 99,85% anodizzato e brillantato di spessore 1 mm, fissata alla copertura superiore tramite viti. Piastra portacablaggio metallica isolata dal telaio tramite appositi distanziali plastici a supporto del gruppo di alimentazione comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e morsettiera di connessione costituita da connettore lampada e connettore di rete. Sistema di sgancio rapido della piastra tramite apposite viti. Cablaggio elettrico per lampade ai vapori di sodio alta pressione composto da: Alimentatore bipotenza in aria classe H 70/50W - 230V - 50Hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento anticoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici con doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. Con predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo Syra-P. Portalamada E27 750v in porcellana a marchio IMQ e/o ENEC fissato al telaio tramite opportune squadrette metalliche, con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata). Corsore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse. Il tutto cablato e rifasato compreso i collegamenti elettrici e n°1 lampada al sodio alta pressione 70W tipo OSRAM o PHILIPS. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo AEC Illuminazione modello LOGIKA 1 ST 70W SAP o equivalente. euro (trecentosettantaquattro/11)	cadauno	374,11
Nr. 17 A05	Scavo a sezione obbligata su strade bitumate di cm 40x60 ... dicato dal provvedimento comunale n°146/00 del 28-03-2000. Scavo a sezione obbligata su strade bitumate di cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi lo spianamento del fondo, la demolizione della pavimentazione, il rinfiacimento di misto granulare o sabbia fino a 10cm sopra la tubazione, cm 30 di misto cementato fino ad una distanza dal piano stradale di 10cm e infine uno strato di conglomerato bituminoso fino al raggiungimento del piano stradale. Trascorsi 3 mesi si dovrà procedere alla fresatura della strada per lo spessore di cm 3 e quindi alla posa del tappeto di usura al fine di riportare il piano viabile alla quota originale, così come indicato dal provvedimento comunale n°146/00 del 28-03-2000. euro (ventiotto/47)	ml	28,47
Nr. 18 A06	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo de ... iale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=12mt Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 100x100x100, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=12mt euro (duecentosettantasei/39)	cadauno	276,39
Nr. 19 A07	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo de ... riale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=7mt Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 80x80x80, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=7mt euro (duecentodue/65)	cadauno	202,65
Nr. 20 A08	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema ... iva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/80 o equivalente Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecomando/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N°1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n.08 morsetti da almeno 6mm2 di cui: - n.02 per collegamento alla rete; - n.02 per collegamento alla lampada; - n.03 per collegamento al reattore biregime; - n.01 per collegamento all'accenditore. -Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate . -Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: -Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. -Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile -Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada: Lampada a Piena Potenza Lampada a Potenza Ridotta Lampada lampeggiante Assenza corrente Condensatore guasto o insufficiente Lampada interrotta Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione Per lampade con potenza fino 80W Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/80 o equivalente euro (centoventiotto/49)	cadauno	128,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 A09	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema ... va EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250 o equivalente idem c.s. ...potenza fino 250W Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250 o equivalente euro (centotrentadue/67)	cadauno	132,67
Nr. 22 A10	Posa in opera di palo in acciaio di recupero su basamento ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posa in opera di palo in acciaio di recupero su basamento già predisposto E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novantauno/00) Fano, 07/03/2011 Il Tecnico I Committenti	cadauno	91,00