

INT	Progr.	Rif. Art.	descrizione articolo	U.M	PREZZO UNITARIO
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	1	Prezzario R.U. 2018 15.8.262	RIMOZIONI DI ARMATURE STRADALI. Compenso per la rimozione di armatura stradale, posta su palo di altezza massima pari a 12m , comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, del nolo del cestello e del trasporto a discarica del materiale di risulta; inclusa le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. È inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.		
				cad	€ 35,00
	2	Prezzario R.U. 2018 15.4.21.37	CAVI. Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato FG7R 0,6/1KV compresi collegamenti alle derivazioni dei singoli punti luce da eseguire tramite giunto di derivazione conteggiato a parte, della sezione di: 3x1.5 mmq		
				ml	€ 2,70
	3	P.I. 1 a.p.	PROIETTORI A LED. Fornitura e posa in opera di proiettore a LED ad alta efficienza luminosa, corpo in lega di alluminio opportunamente verniciato, grado di protezione non inferiore ad IP55, completo di staffa per fissaggio a parete, alimentazione max 750 mA, temperatura di colore 4000K, completo di apparato risparmio energetico 1/2 nott e virtuale. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte		
				cad	€ 250,00
	4	Prezzario R.U. 2018 15.8.430.1	MORSETTIERE. Fornitura e posa in opera di morsettiera incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186 realizzata in resina poliammidica autoestinguente secondo le norme UL 94- IEC 112 Contenitore in classe 2 secondo CEI 64-8/4. Morsetti in OT 58 secondo (UNI 5705) a tre vie per polo. Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox A ISI 304. Tensione nominale 500V corrente massima 63A. Portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia. Dimensioni 8,5x31,5 con I <sub>max</sub> 20A a 380V. Portello in materiale isolante Tipo Conchiglia Modello SPY/76-114 o equivalente o in resina termoplastica rinforzata (PA6 - RV 12 colore grigio 7040) apribile con chiave triangolare o mezzo similare fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo Conchiglia Modello MW/406/1 (un fusibile)Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte		
				cad	€ 26,00
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	5	P.I. 2 a.p.	FARETTI A LED. Fornitura e posa in opera di faretto LED orientabile da incasso a pavimento, calpestabile e cartrabile al transito veicolare, corpo e telaio in alluminio pressofuso opportunamente verniciato, grado di protezione non inferiore ad IP55, completo di staffa per fissaggio a terra, alimentazione max 750 mA, temperatura di colore 4000K, completo di apparato risparmio energetico 1/2 notte virtuale. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte Tipo Disano Powerled ES, colori a scelta della D.L. PARCO DUCCI		
				cad	€ 310,00
	6	P.I. 3 a.p.	ARMATURE STRADALI DA ARREDO A LED. Fornitura e posa in opera di armatura LED da arredo urbano struttura telaio e copertura in alluminio pressofuso, finitura colore grigio / nero in classe I o II di isolamento, grado di protezione non inferiore ad IP55,ottica rotosimmetrica 360°per montaggio a sospensione attacco passo GAS. Flusso luminoso non inferiore a 4.000 lm, temperatura di colore 4000K, completo di apparato risparmio energetico 1/2 notte virtuale. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte Tipo AEC modello eco.rays / faeber Saturn S led / Disano Sforza / Schreder Dexo"		
				cad	€ 580,00
	7	P.I. 4 a.p.	ARMATURE STRADALI A LED. Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED realizzata in pressofusione di alluminio, con doppio vetro piano di protezione, moduli Led 220-240V 50/60hz ,ottica asimmetrica per illuminazione stradale con grande apertura laterale, flusso luminoso non inferiore a 4.500 lm, temperatura di colore 4000K, completo di apparato risparmio energetico 1/2 notte virtuale. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte Tipo AEC modello Italo Led		
				cad	€ 500,00
	8	Prezzario R.U. 2018 15.8.540.1	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato		
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA				ml	€ 4,10
	9	Prezzario R.U. 2018 15.8.540.2	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.		
				ml	€ 3,10
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	10	Prezzario R.U. 2018 15.8.560.2	RINTERRI E RIPRISTINI. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la chiusura 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. Rinterro e ripristino con materiale stabilizzato.		
				ml	€ 13,80

INT	Progr.	Rif. Art.	descrizione articolo	U.M	PREZZO UNITARIO
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	11	Prezzario R.U. 2018 19.4.20.3	CONGLOMERATI BITUMINOSI (BINDER). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Spessore finito cm.10	mq/cm	€ 2,53
	12	Prezzario R.U. 2018 19.4.30.3	CONGLOMERATI BITUMINOSI (TAPPETINO). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Spessore finito cm. 5	mq/cm	€ 3,21
	13	Prezzario Regione Umbria 2018 15.5.210.4	CORRUGATI Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm.90	ml	€ 6,30
	14	Prezzario R.U. 2018 15.4.21.35	LINEA ELETTRICA in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC(CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1KV oppure RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Realizzazione di linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kv oppure RG7OR 0,6/1kv oppure FG7OR 0,6/1kv fornita e posta in opera. 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. 3x4 mm <sup>2</sup>	ml.	€ 4,30
	15	Prezzario Regione Umbria 2018 15.5.70.6	SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110.	cad	€ 41,00
	16	Prezzario R.U. 2018 15.6.52.1	INTERRUTTORE magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, 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. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. Adeguamento centraline	cad	€ 67,00
	17	VDS 5 a.p.	ALIMENTATORI INDUSTRIALI. Fornitura e posa in opera di alimentatore industriale a barra Din, tensione in uscita Dc 24 -48V 100W • Universal AC input / Full range • Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature • Cooling by free air convection • For installation on DIN rail TS-35/7.5 or 15 • UL 508 (industrial control equipment) approved • 100% full load burn-in test • Fix switching frequency at 50KHz. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte	cad	€ 72,26
	18	VDS 1 a.p.	TELECAMERE. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Day/Night in contenitore Bullet da esterno IP66, range di temperatura di funzionamento da - 20°C a + 60°C, installata su staffa di sostegno orientabile, posizionata su palo / parete ad altezza indicativa 8 m con caratteristiche H-264/MJPEG dual streaming, sensore 1/3" CMOS, risoluzione non inferiore a 4 Mpixel Full HD frame rate 25fps (1920x1080), ottica 2,8-12 mm. Completa di funzione IR LED intergrati per copertura 20 - 30 mt.ed eventuale slot per scheda di memoria Micro SD per registrazione locale. 2 ingressi e 1 uscita di allarme locale, 1 ingresso/uscita audio integrati. Protocollo di compatibilità Onvif . Alimentazione POE / Dc Sono compresi la staffa di sostegno orientabile, i cavi di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte. Telecamere compatibili ed interfacciabili con sistema Genetec Omnicast installato presso questa Amministrazione.	cad	€ 722,40

## ELENCO PREZZI UNITARI PAG 3 DI 3

INT	Progr.	Rif. Art.	descrizione articolo	U.M	PREZZO UNITARIO
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	19	VDS 7 a.p.	Fornitura e posa in opera di cartello "standard" area videosorvegliata, misure indicative cm. 20x30 / 15x20, supporto in alluminio. Compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte		
				cad	€ 13,36
	20	PREZZARIOTOS 17 06.I05.003.030	QUADRI ELETTRICI. Fornitura centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X		
				cad	€ 18,15
	21	VDS 6 a.p.	SWITCH INDUSTRIALI. Fornitura e posa in opera di Switch industriale POE+ (IEEE 802.3AF) 4 Porte 10/100 Base-T RJ45 - 2 Porte 100 Base-X SFP, nelle misure assimilabili a mm 135x88x56 fissato all'interno della suddetta scatola box telecamera TVcc. Alimentazione 48Vcc. Sono compresi: gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici e di segnale ed il collegamento con la telecamera TVcc in cavo di trasmissione/alimentazione ethernet (RJ45) UTP Cat.6. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
				cad	€ 422,67
	22	VDS 4 a.p.	TRANSCIVER. Fornitura e posa in opera di SFP Transceiver fino a 2 Km. entro scatola stagna fissata al palo di illuminazione ad un'altezza di 8m ca. mod. Transceiver SFP Porta Multimodale 100 Base Velocità di trasferimento dati: 100 Mbps: • Una porta in fibra multimodale LC duplex 100 Base-SX • Distanza supportata: fino 2 Km. su fibra multimodale • Formato SFP standard • Supporta hot-plugging • Per uso con switch Gigabit Intellinet modelli 560801 e 560818 • Conforme alle specifiche SFP Transceiver MSA • IEEE 802.3z (Fibra ottica Gigabit) • Connettore: porta fibra duplex LC, 100 Base-SX • Design: SFP (small form factor pluggable), • Certificazioni: FCC Classe A, marchiatura CE, RoHS • Temperatura d'esercizio: - 10°C + 60 °C • Umidità d'esercizio: 5 - 95% RH, senza condensa. Compreso inoltre tutto quanto altro necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte.		
				cad	€ 80,64
	23	VDS 2 a.p.	FIBRA OTTICA. Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica con guaina esterna LSZH conformi alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo loose tube 50/125. Compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte. 4 fibre con armatura metallica antiroditor		
				ml	€ 3,30
	24	VDS 3 a.p.	FIBRA OTTICA. Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica con guaina esterna LSZH conformi alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo loose tube 50/125, Compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita ed installata a perfetta regola d'arte. 12 fibre con armatura metallica antiroditor		
				ml	€ 6,76
	25	Prezzario R.U. 2018 15.5.40.4	GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25.		
				ml	€ 6,70
	26	Prezzario R.U. 2018 15.5.50.4	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Diametro esterno mm 32.		
				ml	€ 12,00

Arezzo li 16/07/2018

I PROGETTISTI

P.I. Marcello Mattesini - Geom. Antonella Ghiandai