COMUNE DI ROVIGO
UFFICIO TECNICO LL.PP - SETTORE SUOLO

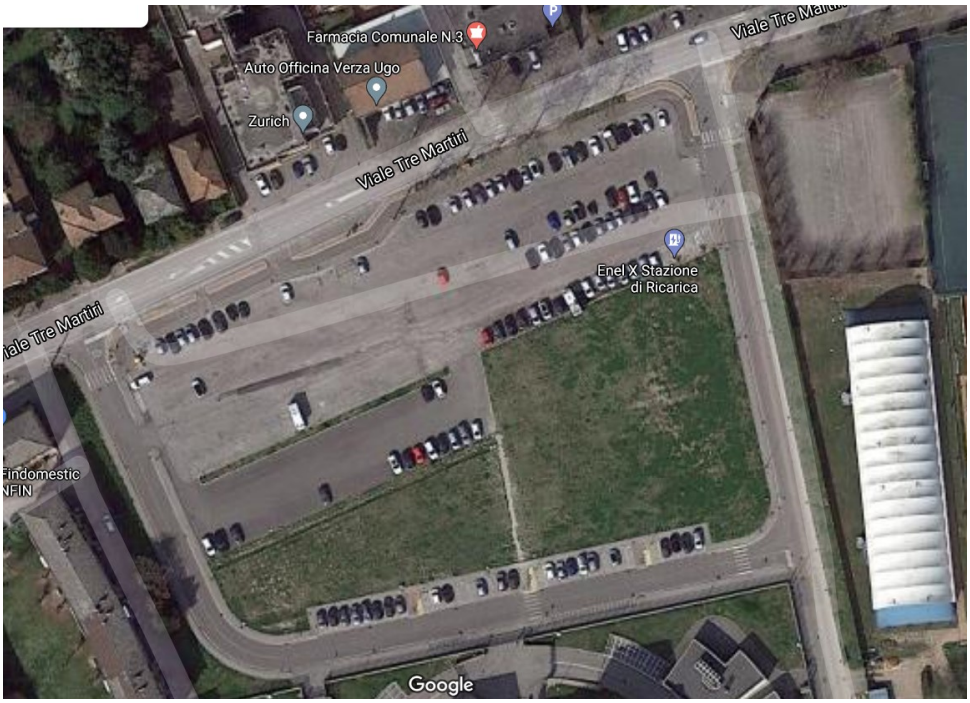
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO

INTERVENTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE FINALIZZATO ALLA SICUREZZA DELL'AREA ANTISTANTE LA NUOVA QUESTURA DI ROVIGO.

IMPORTO COMPLESSIVO ***€ 80.000,00***

STIMA DEI LAVORI COMPUTO METRICO



Rovigo li

L'INGEGNERE FUNZIONARIO SUOLO
DOTT. ING. LUCIA MOLICA

IL DIRIGENTE LL.PP.
DOTT. ING. MICHELE CAVALLARO

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		OPERE IN ECONOMIA				
1	1 A. 1	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. *per lavorazioni impreviste o necessarie* 30		30,000		
			h	30,000	37,08	1.112,40
2	1 A. 2	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. *per lavorazioni impreviste o necessarie* 30		30,000		
			h	30,000	33,30	999,00
		TOTALE OPERE IN ECONOMIA				**2.111,40**
		NOLI				
3	1 B. 1	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore *per lavorazioni impreviste o necessarie* 10		10,000		
			h	10,000	64,85	648,50
4	1 B. 7	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore *per lavorazioni impreviste o necessarie* 10		10,000		
			h	10,000	52,72	527,20
5	1 B.11	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 compreso l'operatore *Se necessario su indicazione della D.L.* 10		10,000		
			h	10,000	26,57	265,70
6	1 B.16. 1	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza a) 120 Kva *Se necessario su indicazione della D.L.* 5		5,000		
			ora	5,000	14,43	72,15
7	1 B.16. 2	b) 60Kva *Se necessario su indicazione della D.L.* 9		9,000		
			ora	9,000	9,48	85,32
8	1 B.19	Nolo di piattaforma aerea con braccio, altezza di lavoro non inferiore a m 30,00, cestello della capienza fino a 3 operatori qulora necessari, montata su autocarro. Per ogni ora in cantiere, con				
					a riportare	3.710,27

NOLI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.710,27
		un minimo di 4 ore, dalla partenza al ritorno e conducente compresio. *Se necessario su indicazione della D.L.*				
		14		14,000		
			ora	14,000	57,96	811,44
		TOTALE NOLI				**2.410,31**
		OPERE COMPIUTE				
		SCAVI E MOVIMENTI TERRA				
9	2 A. 1	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ìScavo di sbancamentoî, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 *Scavo per esecuzione plinti di sostegno torrefaro*				
		2 * 2,5 * 2,50 * 1,50		18,750		
			m³	18,750	10,52	197,25
10	2 A. 2	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i				
					a riportare	4.718,96

OPERE COMPIUTE - SCAVI E MOVIMENTI TERRA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.718,96
		trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ìScavo di sbancamentoî, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50 *Solo se necessario e su ordine della D.L.* 1		1,000		
			m³	1,000	76,74	76,74
11	2 A. 3	Formazione di scavo di terra di qualsiasi natura, con mezzo meccanico , anche in presenza di rottami, fondazioni, radici di albero , cavi, condutture, ecc..., fino ad una profondita' di cm. 75-80, e una larghezza di cm 35-40, compresa la fornitura e posa di sabbia di allettamento e ricoprimento del tubo, per uno spessore medio di cm. 25~30, completamento della chiusura dello scavo con reinterro mediante riutilizzo materiale di risulta. E' ammesso l'uso della catenaria solo nel caso in cui sia garantita una larghezza minima dello scavo non inferiore ai cm 25 *scavo per collegamento cavidotto esistente con plinto di fondazione della torre faro* (60+55)		115,000		
			m	115,000	10,87	1.250,05
12	2 A. 4	Formazione di scavo su sedi stradali pubbliche e private e per pavimentazioni				
					a riportare	6.045,75

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE - SCAVI E MOVIMENTI TERRA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.045,75
		di asfalto in genere da eseguirsi con mezzo meccanico o, per brevi tratti, a mano, fino ad una profondita' di cm. 60, compreso l'onere per la demolizione, la fornitura e posa di cm. 25 di sabbia , cm. 20 di stabilizzato,cm. 10 di binder e di cm. 5 di tappettino di usura (detti spessori sono da intendersi resi e compressi), il trasporto a discarica di tutto il materiale proveniente dallo scavo, larghezza dello scavo fino a 40 cm, larghezza ripristino del tappetino mt 1,00 *scavo per collegamento cavidotto esistente con plinto di fondazione della torre faro ove necessario* (9+2*20)		49,000		
			m	49,000	28,15	1.379,35
13	2 A. 5	Formazione di scavo su marciapiede comprendente :formazione scavo con mezzo meccanico o, per brevi tratti, a mano, fino ad una profondita' di cm. 45/50, anche in presenza di rottami, fondazioni, radici d'albero, cavi condutture, sottoservizzi diversi, ecc.compreso l'onere per la demolizione della pavimentazione , e la successiva ricostruzione, cosi' composta : cm. 20/25 di sabbia cm. 20 di calcestruzzo a q.li 2,50 con rete elettrosaldata diam. 4 - maglia 20x20, cm. 3 di tappettino di usura 0,4 , detti spessori sono da intendersi resi e compressi, trasporto a discarica materiale, larghezza dello scavo e ripristino fino a 40 cm, larghezza del tappetino sovrastante fino a mt 1,00. *Se necessaria per collegamenti diversi* 5		5,000		
			m	5,000	32,33	161,65
14	2 A.18. 1	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in				
					a riportare	7.586,75

OPERE COMPIUTE - SCAVI E MOVIMENTI TERRA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.586,75
		sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi *Materiale di risulta* 25		25,000		
			m³	25,000	14,93	373,25
15	2 A.19	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA *Considerando un a discarica autorizzata nel raggio di 50 Km* 25*50		1.250,000		
			t/km	1.250,000	0,19	237,50
		TOTALE SCAVI E MOVIMENTI TERRA				**3.675,79**
		POZZETTI , CHIUSINI				
16	2 D. 1. 1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato idoneo a sopportare carichi stradali , per piazzali e strade, posto in opera su letto di calcestruzzo. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia/chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. misure interne cm 40x40x40 *POSIZIONATI DAVANTI ALLE TORRI FARO, NEL CAMBIO DI TIPOLOGIA DEI TUBI E NEI CAMBI DI DIREZIONE ORTOGONALE* (2+2+2)		6,000		
			n	6,000	84,41	506,46
17	2 D. 2. 1	Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA del tipo rinforzato spessore minimo cm 7 di altezza cm 10 per pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio armato, compreso sigillatura con malta di cemento. misure interne cm 40x40x10 *Se necessarie* 4		4,000		
					a riportare	8.703,96

OPERE COMPIUTE - POZZETTI , CHIUSINI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.703,96
			n	4,000	19,13	76,52
18	2 D. 3	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti gia predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA 6 * 25		150,000		
			kg	150,000	3,54	531,00
		TOTALE POZZETTI , CHIUSINI				**1.113,98**
		OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI				
		PLINTI, C.A., TUBAZIONI ED ACCESSORI				
19	2 E. 4. 1	Fornitura e posa in opera su SCAVO GIA' ESISTENTE di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO all'interno del piano pedonale costituente marciapiede o banchina, compreso il raccordo con i pozzetti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. diametro mm 90 *Da pozzetto esistente sul marciapiede a ridosso dell'area a verde* (60+55+8+23+23)		169,000		
			m	169,000	7,05	1.191,45
20	2 E. 5	DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m= o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm.Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=8 mm.				
					a riportare	10.502,93

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.502,93
		Lungo lo scavo eseguito (2*4+169)		177,000		
			m	177,000	5,34	945,18
21	2 E. 6	Fornitura e posa di PROTEZIONE CAVIDOTTO costituita da manufatti in cemento o mattoni pieni con larghezza minima cm. 15 e spessore cm. 4, a garantire una sufficiente protezione meccanica dei cavi o delle tubazioni in pvc precedentemente posate.La posa avverrà su letto di sabbia predisposto nello scavo in modo tale da formare una protezione continua su tutto il cavidotto interessato. Il tutto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. *quantità pari allom scavo totale* (115+48+5)		168,000		
			m	168,000	5,70	957,60
22	2 E. 7	Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALATORE di tubi e cavi interrati, di colore rosso, il nastro, posizionato ad una profondità di cm 10 dal livello stradale, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile e resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici. Lo stesso avente larghezza max di cm. 20. *Misura ugulale alla protezione* 173		173,000		
			m	173,000	0,78	134,94
23	2 F. 6. 1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA *PLINTI TORRI FARO* 2 * 2,50 * 2,50 * 1,50		18,750		
			m³	18,750	199,28	3.736,50
24	2 F. 7	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C ACCIAIO IN BARRE tipo B450C *QUANTITA' PREVISTA IN VIA PRECAUZIONALE OLTRE I 40KG PREVISTI NELL'ART. 2F.6.1 (E.08.12.00)* 40 * 18,75		750,000		
			kg	750,000	1,43	1.072,50
		TOTALE PLINTI, C.A., TUBAZIONI ED ACCESSORI				**8.038,17**
		CAVI ELETTRICI ED ACCESSORI				
25	2 E. 8	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel				
					a riportare	17.349,65

OPERE COMPIUTE - OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI - CAVI ELETTRICI ED ACCESSORI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.349,65
		terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m *Una per ogni torre* 2		2,000		
			n	2,000	39,39	78,78
26	2 E.33. 2	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq *Alimentazione prima torre faro* 4 * (12+62,00+32,00+20) *Alimentazione seconda torre faro* 4 * (62,00+60,00+8,00+52,00+17,00) *Sfrido e riserve 3%* 0,05 * 1300		504,000 796,000 65,000		
			m	1.365,000	4,52	6.169,80
27	2 E.33. 3	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq *Qualora necessario da calcoli elettrotecnici per caduta tensione elevata* 4 * 100		400,000		
			m	400,000	5,63	2.252,00
28	2 E.34	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C *A PROTEZIONE LINEA TORREFARO* 2		2,000		
			n	2,000	145,22	290,44
29	2 E.35	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A,				
					a riportare	26.140,67

OPERE COMPIUTE - OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI - CAVI ELETTRICI ED ACCESSORI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.140,67
		Idn = 100-300-500mA *ASSIEMATO A PROTEZIONE LINEA TORREFARO* 2	n	2,000 2,000	111,14	222,28
		TOTALE CAVI ELETTRICI ED ACCESSORI				**9.013,30**
		PALI E CORPI ILLUMINANTI				
30	2 E.31	Fornitura e posa in opera di torre faro completa di ogni acessorio ed elemento per dare l'opera funzionante e fruibile per lo scopo di realizzazione: tipo BABEL 2F AS-6M 4.7-18M DA CL. 2 o similare ed equivalente: Palo Palo dodecagonale ricavato da trapezio in lamiera di acciaio S355 JR UNI EN 10025 piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide di sezione triangolare. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. La struttura è realizzata con 2 elementi tubolari tronco conici a sezione triangolare montati in opera con innesto forzato. Dimensione massima sezione di base 388mm spessore 4mm, dimensione massima 180mm spessore 4mm. Altezza totale fuori terra 15000mm, fissaggio tramite piastra di forma triangolare saldata alla base del primo elemento e relativi tirafondi M22. (DIMA opzional su richiesta) Il palo è dotato di asola per morsettiera. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186x45 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e verniciato a polveri colore standard 2D, bianco satinato marmorizzato. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Messa a terra. Apparecchio Gruppo superiore di forma circolare costituito da 3 settori ad arco in alluminio contenenti il gruppo ottico. Tale corona è collegata al palo tramite 3 bracci in tubolare di acciaio, opportunamente dimensionati e disposti a 120°. Il gruppo superiore è fissato al palo tramite viti M12 in acciaio inox.				
					a riportare	26.362,95

OPERE COMPIUTE - OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI - PALI E CORPI ILLUMINANTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.362,95
		N° 18 moduli con ottica asimmetrica AS-6M a rendimento ottimizzato fissati ai settori mediante viti in acciaio. Flusso totale 164880m e potenza 1368W. L'ottica è realizzata in alluminio metallizzato 99.85% e bloccato. Il rilevamento fotometrico è conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W - 525mA – Tj=85°C) con temperatura di colore 4000K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, uno strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame per uno spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. La sorgente LED è suddivisa in moduli da 9 LED, ciascun modulo è una trafila realizzata in lega di alluminio 6060 T5 costituita da un adeguato numero di alette che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno, in modo da mantenere la temperatura di giunzione dei led tale da garantire una durata di vita maggiore di ≥100.000hr L90B10 e ≥100.000hr L90, TM-21 alla temperatura ambiente di 25°C, 700mA. Trattamento di anodizzazione atto a garantire la resistenza agli agenti esterni e a favorire la dissipazione termica. L'accoppiamento di questi moduli al telaio portante avviene tramite isolatore plastico che garantisce l'assenza di corrosione elettrochimica. Gruppo di alimentazione racchiuso in un vano cablaggio esterno, rimovibile. Opzione "DA" riduzione del flusso del 30% dalle 24:00 alle 6:00. Alimentazione 220-240V 50/60Hz, fattore di potenza >0,9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito, protezione contro le sovratensioni. Alimentazione dei LED 700mA. Connessione al vano ottico mediante				
					a riportare	26.362,95

OPERE COMPIUTE - OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI - PALI E CORPI ILLUMINANTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.362,95
		connettore al quale si collega il connettore volante del cavo proveniente dall'alimentatore esterno. Il cablaggio sarà poi collegato alla morsettiera posta alla base del palo. Apparecchio corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Caratteristiche: Diametro apparecchio Ø2180mm Colore standard 2D, bianco satinato marmorizzato. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Classificazione fotometrica "cut-off". Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. *torri faro* 2	cad	2,000 2,000	19.000,00	38.000,00
		TOTALE PALI E CORPI ILLUMINANTI				**38.000,00**
		TOTALE OPERE ELETTRICHE E PERTINENTI				**55.051,47**
		TOTALE OPERE COMPIUTE				**59.841,24**
		TOTALE LAVORI Oneri sicurezza aggiuntivi				**64.362,95** 2.000,00
		SOMME A DISPOSIZIONE Imposta sul valore aggiunto, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge INCARICO PROFESSIONALE PER CALCOLO E DIMENSIONAMENTO PLINTI DI SOSTEGNO TORRI FARO INCARICO PROFESSIONALE PER COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA INCARICO PROFESSIONALE PER DIMENSIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO E SCHEMI RELATIVI ARROTONDAMENTI				 6.636,30 3.000,00 2.000,00 2.000,00 0,75
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				**13.637,05**
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				**80.000,00**
					a riportare	80.000,00

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.000,00