



Studio Associato PROGETEC

PROGETTAZIONI TECNICHE

FERUGLIO per.ind. MARCO-MIROLO ing. GIANNI-BAIUTTI ing. ILVA

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva dello Studio Associato PROGETEC, pertanto non può essere copiato, riprodotto o divulgato ad altri senza autorizzazione

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI RIVE D'ARCANO

Tipo d'intervento

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Foglio

Mappale

Contenuto della presente

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Oggetto

LISTA DELLE FORNITURE

Approvazione Committente

Firma

Professionista/i

Ns. rif. precedente

--

Ns. Archivio

3624-ILL.RCR

Aggiornamenti

Tavola n. / Allegato n.

Scala Grafica

09

--

Data

Agosto 2021

Via Manzoni n.20 Feletto U. 33010 TAVAGNACCO (UD)

Telefono 0432/573694

Fax 02/700402007

E_mail: progetec@yahoo.it / progetec@libero.it

Comune di Rive d'Arcano
Provincia di Udine

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: Comune di Rive d'Arcano

Rive d'Arcano, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 IE.001	<p><u>LAVORI A CORPO</u> <u>LAVORI A BASE D'ASTA</u></p> <p><i>Rimozione di punto luce composto da sistema illuminante per REFITTING</i> Rimozione e smaltimento di punto luce, per REFITTING, comprendente il sistema illuminante, il cablaggio, la piastra di supporto, i vetri/plastiche di protezione della camera d'illuminazione e la linea di alimentazione, compreso il carico, trasporto, scarico e corretto smaltimento alla discarica dei materiali non più riutilizzabili, è compreso inoltre l'onere di discarica. Se ritenuto recuperabile dalla D.L. il materiale dovrà essere trasportato presso i magazzini comunali. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. E' inoltre compresa la rimozione e successiva reinstallazione di qualsiasi apparecchiatura eventualmente installata sul palo d'illuminazione, sistemi wi-fi, rilevatore contatrafico, da effettuarsi a cura della ditta gestore dell'apparecchiatura.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>		43,00			
2 IE.002	<p><i>Rimozione di punto luce composto da corpo illuminante per SOSTITUZIONE completa</i> Rimozione e smaltimento di punto luce, per SOSTITUZIONE completa, comprendente il corpo illuminante e la linea di alimentazione, compreso il carico, trasporto, scarico e corretto smaltimento alla discarica dei materiali non più riutilizzabili, è compreso inoltre l'onere di discarica. Se ritenuto recuperabile dalla D.L. il materiale dovrà essere trasportato presso i magazzini comunali. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. E' inoltre compresa la rimozione e successiva reinstallazione di qualsiasi apparecchiatura eventualmente installata sul palo d'illuminazione, sistemi wi-fi, rilevatore contatrafico, da effettuarsi a cura della ditta gestore dell'apparecchiatura.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>		125,00			
3 IE.020	<p><i>Kit Refitting per conversione a LED. Arredo Urbano. Neri RNC21 o eq.</i> Fornitura e posa in opera di Kit refitting, Neri RNC21 o eq., per conversione a LED di un corpo illuminante tipo arredo urbano, con ottica asimmetrica per illuminazione di strade. In pressofusione di alluminio, vetro piano temprato extrachiario trasparente, dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorgente luminosa: LED; - Potenza totale: 22.8W; - Flusso luminoso: 3500lm; - Efficienza: 154.0lm/W; - Temperatura colore: 3000K; - Classe II. <p>Sono compresi la fornitura e posa in opera dei materiali ed apparecchiature necessari. Compresa l'installazione del nuovo kit con gli eventuali adeguamenti del corpo illuminante, la realizzazione di tutti</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4 IE.021	gli accorgimenti necessari per garantire il rispetto della Legge Regionale n.15 del 18 giugno 2007 e smi, la lampada, l'ottica asimmetrica Type II-D previo accordo con la DL, la forniture ed installazione degli scaricatori e dei fusibili di protezione, il carico in quota di tutto il materiale, gli eventuali adeguamenti dei sistemi di fissaggio per garantire la corretta installazione del tutto, tutti gli accessori e le minuterie necessarie, ed ogni altro onere non espresso necessario per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO... cadauno		29,00			
	Kit Refitting per conversione a LED. Lanterna. Neri RNC21 o eq. Fornitura e posa in opera di Kit refitting, Neri RNC21 o eq., per conversione a LED di un corpo illuminante tipo lanterna, con ottica asimmetrica per illuminazione di strade. In pressofusione di alluminio, vetro piano temprato extrachiaro trasparente, dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio. - Sorgente luminosa: LED; - Potenza totale: 22.8W; - Flusso luminoso: 3500lm; - Efficienza: 154.0lm/W; - Temperatura colore: 3000K; - Classe II. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei materiali ed apparecchiature necessari. Compresa l'installazione del nuovo kit con gli eventuali adeguamenti del corpo illuminante, la forniture ed installazione delle pannellature cieche e vetrate e di tutti gli accorgimenti necessari per garantire il rispetto della Legge Regionale n.15 del 18 giugno 2007 e smi, la lampada, l'ottica asimmetrica Type II-D previo accordo con la DL, la forniture ed installazione degli scaricatori e dei fusibili di protezione, il carico in quota di tutto il materiale, gli eventuali adeguamenti dei sistemi di fissaggio per garantire la corretta installazione del tutto, tutti gli accessori e le minuterie necessarie, ed ogni altro onere non espresso necessario per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO... cadauno		14,00			
	Armatura stradale a LED. Testapalo e/o Sbraccio. Philips Iridium Gen4 Mini BGP501 DM12 o eq. Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per esterni, armatura stradale Philips Iridium Gen4 Mini BGP501 DM12 o eq., con ottica asimmetrica per illuminazione di strade urbane ed extraurbane. Corpo in alluminio, ottica in vetro trasparente. - Sorgente luminosa: LED; - Potenza totale: 34W; - Flusso luminoso: 5285lm; - Efficienza: 139.0lm/W;					
5 IE.022						
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 IE.030	<p>- Temperatura colore: 3000K; - Classe I.</p> <p>Sono compresi la fornitura e posa in opera dei materiali ed apparecchiature necessari. Compresa l'installazione del nuovo corpo illuminazione, tutti gli accorgimenti necessari per garantire il rispetto della Legge Regionale n.15 del 18 giugno 2007 e smi, la lampada, gli eventuali adattatori per installazione su palo e su sbraccio, l'ottica asimmetrica previo accordo con la DL, la forniture ed installazione degli scaricatori e dei fusibili di protezione, il carico in quota di tutto il materiale, gli eventuali adeguamenti dei sistemi di fissaggio per garantire la corretta installazione del tutto, tutti gli accessori e le minuterie necessarie, ed ogni altro onere non espresso necessario per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>		125,00			
	<p>Allaccio punto luce con linea di alimentazione illuminazione pubblica</p> <p>Fornitura e posa in opera di allaccio per punto luce composto da linea di alimentazione, realizzata con n.1 cavo FG16OR16 3x2,50mmq, dalla morsettieria esistente, dal plinto, dal pozzetto e/o dalla dorsale aerea fino al corpo illuminante compreso l'infilaggio entro il palo e/o sbraccio. Sono compresi: l'installazione del cavo entro tubazioni corrugate predisposte o di nuova installazione, i collegamenti elettrici e le attestazioni con la morsettieria (fornita e posata) o con la linea di alimentazione esistente, le muffole di derivazione, i collegamenti elettrici e le attestazioni con il corpo illuminante, adeguamento e modifica del sistema di messa a terra del punto luce in base alle linee elettriche di distribuzione esistenti e alla tipologia del corpo illuminante installato previo accordo con la DL, l'identificazione delle fasi e quanto altro necessario a fornire un opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>		168,00			
7 IE.040	<p>Adeguamento dei quadri elettrici di zona</p> <p>Adeguamento dei quadri elettrici di zona, a servizio degli impianti oggetti di intervento, mediante la sostituzione della componentistica vetusta e/o danneggiata e/o non più compatibile con i nuovi sistemi di illuminazione con nuova apparecchiatura adatta all'alimentazione, protezione e gestione dei nuovi sistemi. E' inoltre compresa la rimozione di eventuali riduttori di flusso o sistemi equivalenti a servizio delle linee oggetto di intervento.</p> <p>SONO COMPRESI: la rimozione ed il riposizionamento di eventuale componentistica esistente, la fornitura e posa della nuova componentistica, i collegamenti elettrici, eventuali aggiustamenti o spostamenti (comprese sconnessioni e riconessioni) della componentistica elettrica esistente all'interno del quadro necessari al fine di garantire una corretta installazione dei nuovi componenti, le attestazioni, gli oneri di trasporto in magazzino indicato dalla DL dei materiali rimossi ed indicati dalla stessa compresi gli oneri di trasporto, carico e scarico, il materiale di consumo ed ogni ed altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 IE.050	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	<i>Prove illuminotecniche esterne</i> Oneri per la realizzazione di varie prove illuminotecniche a qualsiasi orario richiesto ed in multiple giornate, composte da: > Prove illuminotecnica preliminari da effettuarsi prima dell'esecuzione dei lavori, mediante la fornitura e posa di corpi illuminanti in campionatura aventi caratteristiche equivalenti a quelle riportate nel progetto; > Prove illuminotecniche definitive da effettuarsi dopo l'esecuzione dei lavori, compresi gli eventuali spostamenti, ricalibrature, sostituzione delle ottiche e quanto altro richiesto dalla DL per consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti i corpi illuminanti necessari e richiesti dalla DL, l'installazione temporanea del tutto, la realizzazione delle linee temporanee di alimentazione e gestione, tutte le prove richieste a tutti gli orari precedentemente concordati con la DL, la taratura ed orientamento di ogni corpo illuminante, la modifica della taratura e dell'orientamento secondo le indicazioni della DL, la fornitura di schemi planimetrici con le indicazioni tecniche delle prove effettuate, la fornitura delle schede tecniche dei prodotti testati, tutti gli accessori di collegamento, attestazione, controllo, gestione e quanto altro non espressamente indicato che si possa rendere utile alla realizzazione del tutto a perfetta regola d'arte ed in accordo con la DL.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	LAVORI A BASE D'ASTA SOMMANO A CORPO euro					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 SIC.001	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO <u>ONERI PER LA SICUREZZA</u></p> <p><i>Oneri Sicurezza</i> Oneri per la sicurezza:</p> <p>> Utilizzo di cartelli stradali, semafori mobili, barriere stradali.</p> <p>> Accertamenti sanitari specifici previsti in relazione alle attività svolte.</p> <p>> Interruzione di ogni fonte di energia mediante intervento su sezionatori generali, e verifica di ogni tipo di sicurezza in caso di emergenza. (Indicative 0,20 h/uomo).</p> <p>> Distribuzione materiale informativo ai lavoratori.</p> <p>> Conferenze di cantiere.</p> <p>> Corso specifico per lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, pronto soccorso e in genere gestione delle emergenze.</p> <p>> Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Dimensione dell'anello 5x20x30 mm.</p> <p>> Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi. Formato "X".</p> <p>> Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto. N.1 Cassetta di pronto soccorso;</p> <p>> Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile.</p> <p>> Compenso per uso di guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile.</p> <p>> Compenso per uso di guanti usa e getta (rischio biologico) in lattice.</p> <p>> Compenso per uso di elmetti di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.</p> <p>> Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati con cordino per l'estrazione (UNI EN 352-2).</p> <p>> Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori in policarbonato (UNI EN 166).</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	> Compenso per uso di occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti in policarbonato con speciali assorbitori (UNI EN 166). > Compenso per uso di facciali filtranti monouso almeno classe FFP2 per distanze di lavoro inferiori ad 1m. > Compenso per uso di facciali filtranti monouso almeno classe FFP1 per distanze di lavoro superiori ad 1m. > Identificazione di un responsabile atto alla lettura della temperatura corporea dei dipendenti ed eventuali subappaltatori mediante adeguato dispositivo elettronico/digitale. > Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto. > Compenso per la redazione del piano sostitutivo di sicurezza (PSS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, qualora richiesto. > Applicazioni di tutte le misure di controllo e contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri non espressamente citate ma richieste dalla normativa in vigore e da tutte le precauzioni contro il rischio biologico applicabili.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	Duemila/00	
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Schema di offerta del prezzo più basso - (lavori a corpo)

Comune di Rive d'Arcano (UD)

Importo a base d'Asta **€ 73'500,00** (di cui € 2'000,00 oneri della sicurezza NON soggetti a ribasso)Marca
da bollo
da € 16,00**LISTA delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto****A CORPO**

Descrizione sintetica delle lavorazioni e forniture previste	Importo a Base d'Asta	Offerta a cura dell'impresa concorrente	Offerta a cura dell'impresa concorrente
	in cifre	in cifre	in lettere
IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE	€ 71.500,00		
SICUREZZA	€ 2.000,00	€ 2.000,00	Duemila/00
Totale	€ 73.500,00	A1	

		Offerta a cura dell'impresa concorrente	Offerta a cura dell'impresa concorrente
		in cifre	in lettere
IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTA			
(a corpo):	€ 73.500,00	A1	
A dedurre gli oneri della sicurezza (B1)	€ 2.000,00	€ 2.000,00	Duemila/00
	€ 71.500,00		
Importo soggetto a ribasso	C1	D1	

	in cifre	in lettere
RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO:	E %	per cento

D1 = A1 – B1

E = [(C1-D1)/C1]*100

Firma dell'Impresa Concorrente

il Presidente della gara