



C O M U N E D I F A N O

PROVINCIA DI PESARO E URBINO

SETTORE 5° LAVORI PUBBLICI

U.O.C. LAVORI PUBBLICI – DECORO URBANO

INSTALLAZIONE DI NUOVI PUNTI LUCE NEL TERRITORIO COMUNALE – ANNO 2021 – CUP: E31B20000870004

RELAZIONE TECNICA

Fano, 18 Maggio 2021

IL TECNICO

Per. Ind. Tedizio Zacchilli

COLLABORATORE

Per. Ind. Maurizio Polverari

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Matteo Panichi

Dirigente Settore Lavori Pubblici: Arch. Adriano Giangolini

1) NOTIZIE DI CARATTERE GENERALE

L'intervento prevede la sostituzione di pali e corpi illuminanti esistenti, l'installazione di nuovi punti luce nel territorio comunale in zone in cui sono completamente sprovviste di illuminazione o in aree di completamento di impianti esistenti.

L'ubicazione dei punti luce, le sezioni delle linee di alimentazione, le caratteristiche dei punti luce, sono riportati nella planimetria allegata che fanno parte integrante degli elaborati tecnici del progetto.

Descrizione sommaria delle lavorazioni:

Smontaggio pali e corpi illuminanti obsoleti, realizzazione di scavi, posa in opera delle tubazioni per il passaggio dei cavi elettrici e successivo tombamento; saranno installati degli appositi pozzetti in cemento, completi di chiusino in ghisa carrabile, che consentiranno una facile posa dei conduttori.

Installazione di pali in acciaio di forma conica o rastremati, privi di saldature, laminati e zincati a caldo, di altezza variabile da mt. 9,00 – 8,00 - 7,00 – 4,00 fuori terra;

Montaggio sui pali di punti luce costituiti da corpi illuminanti conformi alla L. R. n° 10/2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso, dotati di tecnologia LED di ultima generazione, utile al contenimento dei consumi energetici e al miglioramento delle performance visive;

Alimentazione degli impianti, eseguita con cavi butile, di sezione variabile decrescente dimensionati in maniera che la c.d.t. non superi il 3%, sarà interrata posta in tubi in PVC diametro mm. 90/100 ad una profondità di ~ 50 cm. dal piano stradale.

D'intesa con il RUP (Ing. Matteo Panichi) ed in considerazione delle caratteristiche dell'intervento si è ritenuto opportuno sviluppare la fase progettuale sul solo livello esecutivo.

2) VINCOLI - PREVISIONI STRUMENTI URBANISTICI – PARERI – FATTIBILITA' DELL'OPERA

Il progetto in esame è conforme alle prescrizioni urbanistiche ed edilizie della normativa vigente ed ai sensi dell'art. 55 del DPR 207/2010 la validazione del progetto esecutivo costituirà atto abilitativo in materia edilizia, così come disciplinato dall'art. 7 del DPR 380/2001 e s.m.i..

Sul progetto non è necessario alcun altro parere tecnico, ai sensi dell'art.5 della Legge Regionale n° 17/79.

L'opera è fattibile ai sensi dell'art. 7 della Legge Regionale n° 17/79.

3) ELENCO ELABORATI PROGETTUALI

Il progetto si compone dei seguenti elaborati:

- 1) Elaborati grafici
- 2) Relazione tecnica con Quadro Economico
- 3) Capitolato Speciale d'appalto
- 4) Computo Metrico Estimativo
- 5) Elenco prezzi
- 6) Piano di manutenzione dell'opera
- 7) Schema di Contratto

4) DESCRIZIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE

Le opere e le provviste che formano l'oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla D.L.:

Installazione di nuovi lampioni dotati di tecnologia a LED.

5) IMPORTO PROGETTUALE

l'importo complessivo dell'appalto ammonta ad € 300.000,00 (euro trecentomila/00) come risulta dal seguente prospetto:

Cap. 1005.22.205		Installazione di nuovi punti luce nel territorio comunale		
Lavori a misura al lordo – sostituzione punti luce esistenti – IVA 22%			€	87.802,70
Lavori a misura al lordo nuovi impianti – IVA al 10%			€	168.917,30
Sommano i lavori compreso oneri sicurezza			€	256.720,00
Oneri relativi alla sicurezza			€	-1.500,00
Oneri relativi alla sicurezza			€	-2.500,00
Lavori a misura detratti della sicurezza - In grado d'asta				252.720,00
Oneri relativi alla sicurezza		1,58%		4.000,00
Lavori in economia			€	2.000,00
Totale lavori			€	258.720,00
Somme a disposizione dell'Amm./ne:				
1) Incentivo per funzioni tecniche	€	5.070,91		
2) Assicurazione dipendenti	€	-		
3) Per IVA 22 % sui lavori ed in arr.to	€	19.317,36		
3) Per IVA 10 % sui lavori	€	16.891,73		
Sommano	€	41.280,00	€	41.280,00
TOTALE			€	300.000,00

6) IMPORTO CONTRATTUALE

L'importo contrattuale sarà quello risultante dalla somma dell'importo dei lavori a misura in grado d'asta al netto del ribasso offerto in sede di gara dall'impresa aggiudicataria, dell'importo degli oneri di sicurezza e dei lavori in economia.

7) MODALITA' D'APPALTO

Le modalità dell'appalto verranno successivamente definite con apposita Determina a Contrarre, in base a quanto previsto dall'art. 192 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”, e comunque trattandosi di contratto sotto soglia, secondo le modalità

previste dall'art. 36 comma 2) del D.lgs. 18/04/2016 n. 50 aggiornato e modificato dalla Legge 14/06/2019 n. 55;

Il contratto è stipulato "a misura".

L'importo del contratto può variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite, fermi restando i limiti e le modalità di cui all'art. 106 del D.lgs. n. 50/2016 e le condizioni previste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

La gara d'appalto verrà esperita tra ditte in possesso dei requisiti di qualificazione previsti dall'art. 90 del D.P.R. 207/2010 ovvero in possesso di attestazione SOA in una categoria coerente con la natura dei lavori da affidare.

Al fine di considerare i rapporti di analogia fra i lavori eseguiti dalla ditta concorrente e quelli in esame da affidare, ai sensi della Deliberazione dell'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici n. 165 del 11.06.2003, si precisa che i lavori in esame sono inquadrabili come "Impianti tecnologici" e che ai soli fini del rilascio del certificato di esecuzione lavori si intendono appartenenti alla categoria **OG10**.

I lavori in esame potranno essere subappaltati secondo le modalità di legge (art. 105 del D.Lgs 50/2016), a soggetti in possesso delle specifiche qualificazioni (art. 90 D.P.R. 207/2010 oppure attestazione SOA).

8) SICUREZZA NEI CANTIERI

I lavori di cui al presente appalto sono al momento della progettazione, soggetti all'applicazione del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 "Testo Unico della Sicurezza".

Il responsabile del procedimento si attiene alle misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs 81/2008.

L'appaltatore è comunque obbligato ad adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008, ed è tenuto a consegnare all'Amm.ne appaltante entro 30 gg. dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, nei casi di consegna anticipata in pendenza del contratto, la seguente documentazione:

- il piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento, con i contenuti di cui all'allegato XV del D.Lgs., 81/2008;
- il piano operativo di sicurezza di cui all'art. 89 comma 1 lettera h del D.Lgs., 81/2008.

Prima dell'inizio dei lavori l'impresa appaltatrice deve comunicare al Responsabile dei Lavori il nominativo del "Preposto" (art. 2 comma 1 lett. e) del D.Lgs 81/2008.

L'appaltatore, tramite il "Preposto", è tenuto a vigilare sull'osservanza del piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento da parte della propria impresa.

Prima dell'inizio dei rispettivi lavori, ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio piano operativo di sicurezza all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza e della compatibilità rispetto al proprio, lo trasmette al coordinatore della sicurezza per l'esecuzione.

L'ufficio della direzione dei lavori, costituito ai sensi dell'art. 101 comma 2 del D.Lgs n° 50/2016, è preposto alla direzione ed al controllo tecnico, contabile ed amministrativo dell'esecuzione del presente appalto secondo le vigenti disposizioni di legge e nel rispetto degli impegni contrattuali.

9) LAVORI IN ECONOMIA

L'Appaltatore è tenuto ad eseguire in economia quei lavori, ricadenti in una delle tipologie di cui all'art. 36, comma 2 lett. a) del D.Lgs n. 50/2016, che per l'esigua entità e per specialità di esecuzione non sono valutabili a misura.

La valutazione dei lavori in economia si effettua sulla base delle disposizioni di cui all'art. 179 e 203 del D.P.R. 207/2010.

In particolare dovranno essere compilate apposite Liste Settimanali, sui modelli forniti dall'Amministrazione Comunale, dove si indicano le giornate degli operai, i noli, i mezzi d'opera nonché le provviste per la realizzazione delle opere da seguire in economia.

Le liste andranno consegnate in originale o in copia al Responsabile del procedimento secondo scadenze che verranno determinate dallo stesso all'inizio dei lavori.

I lavori in economia sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali.

Per la mano d'opera, trasporti e noli, sono liquidati secondo le tariffe locali vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori incrementati di spese generali (15%) ed utili (10%) e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi.

I prezzi della mano d'opera, dei noli, dei trasporti e dei materiali saranno quelli desunti dalle tariffe in vigore nella Provincia di Pesaro e Urbino all'epoca della prestazione (TABELLE C.C.I.A.A.).

10) SUBAPPALTO

L'affidamento in subappalto o in cottimo è sottoposto alle condizioni di cui all'art. 18, comma 3 e comma 9 della L. n. 55/90 e secondo le disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Il subappalto è il contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto.

Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività del contratto di appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera.

Non costituiscono comunque subappalto le forniture senza prestazione di manodopera, le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo inferiore al 2% dell'importo delle prestazioni affidate o di importo inferiore a € 100.000,00 e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale non sia superiore al 50% dell'importo del contratto da affidare.

11) INIZIO, DURATA E ULTIMAZIONE DEI LAVORI

L'inizio dei lavori sarà comunicato dal direttore dei lavori, previa autorizzazione del Responsabile del procedimento, e dovrà in ogni caso avvenire entro 45 gg. dalla data di sottoscrizione del foglio patti e condizioni.

Qualora vi siano ragioni d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8) del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e ss.mm., previa autorizzazione del R.U.P., il Direttore dei Lavori potrà effettuare la consegna dei lavori anche subito dopo l'aggiudicazione o prima della stipulazione del contratto.

Il termine per l'ultimazione dei lavori è fissato in giorni 180 dalla data del Verbale di Consegna dei medesimi.

12) SPESE DI GESTIONE

Si dà atto che la realizzazione dell'investimento di che trattasi comporterà maggiori spese di gestione, dovute all'installazione di n. 99 nuovi punti luce per un importo presumibile di € 15.000,00 IVA compresa.

14) TRACCIABILITA'

La spesa di che trattasi è assoggettabile alla normativa sulla tracciabilità finanziaria, così come previsto dall'art. 3 della Lg. 136/2010 e la relativa

liquidazione avverrà su conto corrente dedicato.

Il TECNICO INCARICATO
Per. Ind. Tedizio Zacchilli
(Settore Lavori Pubblici)