



# COMUNE DI USSASSAI

PROVINCIA DI NUORO

Via Nazionale n. 120 – 08040 Ussassai (Nu)  
C.F./P.IVA 00160240917 – Tel. 0782.55710 – PEC: [protocollo@pec.comune.ussassai.og.it](mailto:protocollo@pec.comune.ussassai.og.it)

**Ufficio Tecnico Lavori Pubblici**

## CAPITOLATO D'ONERI

**SERVIZIO “GESTIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE ORDINARIA E  
STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DIILLUMINAZIONE PUBBLICA  
COMUNALE PER GLI ANNI 2022-2023”**

**SMART CIG : Z0D34767F0**

### **Articolo 01 - Oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto il servizio per la gestione, l'esercizio e la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di illuminazione pubblica comunali nel Comune di Ussassai:

- impianto di illuminazione pubblica;
- illuminazione degli impianti sportivi;
- illuminazione del cimitero comunale;

Attualmente la consistenza dell'impianto di illuminazione pubblica consta di n. 342 punti luce ubicati all'interno del perimetro urbano. Gli apparecchi illuminanti sono di varia potenza, tipo e qualità.

Tale consistenza potrà variare in più o in meno (sino ad un massimo del 5%) nel corso della durata dell'appalto, ovvero subire adeguamenti e modifiche, e la ditta aggiudicataria ne dovrà comunque assumere la manutenzione agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale senza alcun aumento di spesa o ulteriore onere a carico dell'amministrazione.

Le indicazioni del presente capitolato e l'elenco dei servizi di cui al successivo art. 12, forniscono le caratteristiche delle prestazioni.

Fonte specifica di regolamentazione del presente appalto è la legge relativa alla sicurezza degli impianti nonché le norme U.N.I e C.E.I. dfi riferimento.

Definizioni:

- **“Impianto di pubblica illuminazione”** si intenderà l'insieme dei componenti costituiti dall'impianto elettrico (quadri di comando e di protezione, impianto di distribuzione, cavidotti

di qualsiasi diametro, impianto di messa a terra) e punti luce (palli, armature, lampade, pozzetti d'ispezione).

- **“Esercizio di un impianto”** si intende l'insieme delle operazioni di conduzione dell'impianto e del controllo di tutti i suoi parametri funzionali nei termini previsti dalle vigenti leggi.
- **“Manutenzione preventiva”** si intende l'esecuzione di operazioni di manutenzione volte a mantenere un adeguato livello di funzionalità e il rispetto delle condizioni di funzionamento progettuali, garantendo al contempo la massima continuità di funzionamento di un apparecchio o di un impianto, limitando il verificarsi di situazioni di guasto.
- **“Manutenzione ordinaria”** si intende l'esecuzione delle operazioni atte a garantire il corretto funzionamento di un impianto o di un suo componente e a mantenere lo stesso in condizioni di efficienza, fatta salva la normale usura e decadimento conseguenti al suo utilizzo e invecchiamento.

Tali attività dovranno poter essere effettuate in loco con l'impiego di attrezzature e materiali di consumo di uso corrente o con strumenti ed attrezzature di corredo degli apparecchi, secondo le specifiche previste nei libretti d'uso e manutenzione degli apparecchi e componenti stessi. Sono compresi i soli ricambi specifici per i quali sia prevista la sostituzione periodica, quali lampade, accenditori, reattori, condensatori, fusibili etc.

“Manutenzione straordinaria” si intendono tutti gli interventi atti a ricondurre, a seguito di guasto, il funzionamento di un impianto a quello previsto, mediante il ricorso, in tutto od in parte, a mezzi, attrezzature, strumentazioni, riparazioni, ricambi di parti, ripristini, revisione o sostituzione di apparecchi o componenti dell'impianto stesso.

## **Articolo 02 - Modalità di presentazione dell'offerta.**

La domanda di partecipazione, la documentazione richiesta e l'offerta dovranno essere trasmessi **esclusivamente** tramite la piattaforma telematica Sardegna CAT entro le ore 23:59 del giorno precedente a quello fissato per la gara (termine perentorio).

Si procederà ad aggiudicare al prezzo più basso, determinato mediante ribasso sul prezzo posto a base di gara dicui al presente bando.

## **Articolo 03 - Ammontare dell'appalto.**

L' appalto avrà durata di 24 (ventiquattro mesi) con decorrenza dal 01/01/2022 e fino 31/12/2023. L'importo complessivo per la gestione, l'esercizio, la manutenzione ordinaria e quella straordinaria degli impianti di illuminazione pubblica dell'aggregato urbano di Ussassai elencati all'art. 1, per il periodo sopra indicato, secondo le modalità prescritte nel presente capitolato

è pari a **€ 23.520,00** oltre agli oneri di sicurezza di € 1.600,00 al netto dell'Iva al 10% e al netto dell'offerta.

I canoni definitivi saranno quelli risultanti dall'esito dell'offerta.

I canoni d'appalto sono comprensivi di qualsiasi servizio inherente alla manutenzione dell'impianto nel suo complesso, senza diritto a nuovi maggiori compensi, ritenendosi l'appaltatore in tutto soddisfatto con il pagamento dei canoni stessi, salvo i casi particolari e le modalità previste nel presente capitolo.

#### **Articolo 04 - Modalità di pagamento**

I canoni fissi verranno corrisposti posticipatamente in rate bimestrali dietro presentazione di apposite fatture che andranno debitamente vistate per la regolarità dal responsabile del servizio. Eventuali penalità, fissate dall'art. 5 del presente capitolo, potranno essere dedotte se regolarmente notificate e non contestate dall'appaltatore. In caso di controversia, il comune di Ussassauì, restando comunque valido ogni suo diritto di rivalsa sull'appaltatore, dovrà effettuare il pagamento della rata entro 30 giorni dalla scadenza mensile. In ogni caso di ritardo nei pagamenti decorreranno a favore dell'appaltatore gli interessi di mora a norma delle leggi vigenti.

#### **Articolo 05 Penalità**

Qualora l'appaltatore non si presenti o non dia inizio ai lavori nei termini previsti e secondo le modalità specificati agli articoli 11 e 13, per ogni inadempienza sarà applicata una penale di € 200,00 (diconsi € duecento/00) oltre le eventuali spese per l'esecuzione d'ufficio dei lavori non eseguiti o degli obblighi male adempiuti. La sanzione inflitta comporterà una trattenuta pari al valore sulla rata di canone più prossima alla liquidazione. Dopo la terza inadempienza il contratto potrà essere risolto di diritto. In tal caso l'appaltante procederà all'incameramento della cauzione fatto salvo, comunque, il risarcimento del maggior danno.

#### **Articolo 06 - Esecuzione dei lavori.**

La stipula del contratto (in forma di scrittura privata) verrà effettuata entro trenta giorni dalla data di approvazione del verbale di gara, salvo diversa comunicazione da parte del comune. I lavori dovranno iniziare al momento della consegna dei lavori nelle more di registrazione del contratto. Qualora l'inizio dei lavori non avvenisse nel termine stabilito, per fatto dell'Amministrazione, l'appaltatore potrà chiedere la rescissione del contratto.

#### **Articolo 07 - Piani di sicurezza.**

L'Impresa è tenuta al rispetto, nei confronti del personale dipendente, delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni. Dovrà comunicare, al momento della stipula del contratto, il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione. Dovrà inoltre ottemperare alle norme relative alla prevenzione degli infortuni dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai servizi svolti e dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele atte a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi. L'appaltatore dovrà redigere il piano operativo di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008, secondo le prescrizioni in esso contenute e ottemperare a tutti gli obblighi contenuti nel D.Lgs. 81/2008.

#### **Articolo 08 - Oneri a carico dell'appaltatore**

Sono a carico dell'appaltatore le spese di contratto e accessorie e cioè tutte le spese e tasse, nessuna esclusa, inerenti e conseguenti alla stipula del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi, le tasse di registro e di bollo principali e complementari.

Resta a carico dell'appaltatore il posizionamento di una targhetta identificativa autoadesiva riportante:

- nominativo della ditta appaltatrice;
- recapito telefonico della ditta al quale il cittadino può chiamare per la segnalazione del guasto.

Il compenso per la fornitura e posizionamento delle targhette identificative si intende compreso nell'importo offerto dalla ditta appaltatrice. Il posizionamento della targhetta deve avvenire entro i 30 giorni dalla consegna dell'impianto alla ditta appaltatrice. In caso di ritardo si applicheranno le penali di cui all'articolo 5 del presente capitolo.

#### **Articolo 09-Verifiche**

Il responsabile dell' ufficio tecnico o suo delegato verificherà, durante i lavori o al loro termine, tutti gli interventi ordinari effettuati, per la verifica del rispetto delle norme del presente capitolo. La Ditta aggiudicataria dovrà all'occasione fornire il mezzo per l'accesso ai corpi illuminanti e la relativa ispezione.

#### **Articolo 10 - Elenco prestazione manutenzione ordinaria.**

L'appalto in oggetto è unico ed inscindibile, per cui l'appaltatore assume l'incarico di effettuare la manutenzione ordinaria secondo le norme riportate negli articoli che seguono, sugli impianti di illuminazione pubblica stradale come definiti all'art. 1 del presente capitolo. Di tutte le operazioni,

a scadenza fissa, elencate nel presente capitolo si dovrà redigere regolare verbale che dovrà riportare il visto del Comune di Ussassai.

Le prestazioni descritte di seguito e riguardano gli impianto di illuminazione pubblica, almeno una volta alla settimana alla visita degli impianti che gli sono affidati in gestione e provvedere all'insieme delle sottoelencate prestazioni con materiali, manodopera, attrezzature e mezzi d'opera a carico dell'appaltatore, in particolare le lavorazioni consistono:

- manutenzione degli apparecchi illuminanti – mantenimento in normali condizioni di funzionamento degli apparecchi illuminanti provvedendo alla loro manutenzione ed in particolare delle armature, deiriflettori e delle gonnelle e, in quanto necessario, al ricambio degli apparecchi accessori (quali fusibili, reattori, condensatori, gonnelle, portalampade, organi di protezione, morsettiero, ecc.);
- taratura degli interruttori crepuscolari e timer e pulizia mensile delle relative cellule fotoelettriche;
- regolazione e periodica lubrificazione degli apparecchi ad orologeria installati nelle cabine di alimentazione degli impianti funzionanti in maniera differenziata dopo la mezza-notte;
- ricarica e/o sostituzione di valvole fuse e chiusura di interruttori eventualmente scattati nei quadri di comando e protezione;
- verifica periodica dei quadri suddetti e di tutti i componenti, con particolare controllo delle serrature;
- verifica periodica, minimo una volta ogni due mesi, delle cassette di derivazione e di smistamento, dei sostegni, dei tubi, dei tegoli protettivi dei cavi, dei pozzetti e delle armature al fine di accertare l'isolamento delle apparecchiature elettriche, l'isolamento dei cavi e l'efficienza della messa a terra sia dei sostegni che delle centraline;
- controllo periodico del fattore di potenza, minimo una volta all'anno, inteso ad assicurarsi che esso sia mantenuto nei limiti previsti;
- assistenza tecnica, fornita con personale specializzato e con i mezzi necessari, agli enti preposti ai controlli sugli impianti nonché a questa Amministrazione nel caso di interventi per nuovi allacciamenti e/o modifiche degli impianti esistenti;
- perlustrazione diurna e notturna degli impianti per l'accertamento della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie (almeno una volta alla settimana);
- sostituzione delle lampade esaurite o rotte e dei relativi accessori quali starter, reattori, condensatori, trasformatori. La sostituzione delle lampade e degli accessori d'uso dovrà avvenire lo stesso giorno in cui si riscontra il difetto di funzionamento da parte dell'impresa o su comunicazione dell'Amministrazione comunale;

- sostituzione, quando si rende necessario per il ripristino del funzionamento, del corpo illuminante, nei casi di usura e naturale deterioramento, di tutto quanto risulta installato nelle singole derivazioni fino al portalampada – cavo, fune di acciaio, ganci, collari, morsetti a cavalletto, salvacorda, fascette e/o eliche reggicavo, morsetti terminali per fune di acciaio, portafusibili, fusibili, portalampada e materiali di consumo, cavi di alimentazione fino ad una lunghezza massima di metri 30 (da misurarsi a partire dal portalampada);
- pulizia dei corpi illuminanti sia interna che esterna, almeno una volta ogni sei mesi;
- manutenzione in turno continuo di reperibilità, a mezzo telefono, di un incaricato dell'appaltatore finalizzato all'accertamento di efficienza dell'impianto con consequenziali urgenti interventi atti ad assicurare la funzionalità in modo particolare nelle situazioni che possono portare pregiudizio per la pubblica incolumità e, comunque, rimuovere in via primaria ed immediata ogni situazione di pericolo;
- Attivazione del numero verde gratuito, attivo ventiquattro ore su ventiquattro, per la segnalazione di guasti e di punti luce non funzionanti;
- controllo periodico, minimo una volta all'anno, dell'impianto di terra, con verifica della resistenza di isolamento verso terra non inferiore a quanto previsto dalla normativa vigente;
- ricognizione stato di fatto dei punti luce, con indicazione per ogni punto luce della potenza e del tipo di sorgente luminosa;
- verifica dell'appartenenza dei diversi corpi luce ai rispettivi quadri di alimentazione;
- verifica della rispondenza o meno alle norme di settore, anche relativamente alla sicurezza elettrica, sia per quanto riguarda i quadri elettrici di alimentazione sia dei rispettivi interruttori presenti all'interno, con la redazione di una relazione dettagliata per ogni quadro da realizzarsi entro il primo mese dalla data di affidamento del servizio;
- misure dell'impianto di terra e misura degli assorbimenti di energia degli impianti relativi ai vari quadri di alimentazione r redazione di una relazione dettagliata;
- sostituzione di quanto si rende necessario per il ripristino dell'impianto, nei casi di usura e naturale deterioramento. La sostituzione dovrà avvenire lo stesso giorno in cui si riscontra il difetto di funzionamento;
- dovrà pure provvedere al ricambio di porta lampade, riflettori e globi danneggiati e dei sostegni di qualsiasi natura qualora non offrano più sicurezza statica;
- verifica periodica, minimo una volta al mese, dell'intero impianto al fine di accertare l'isolamento delle apparecchiature elettriche, l'isolamento dei cavi, l'efficienza dei quadri e della messa a terra, degli interruttori, delle lampade, dei reattori, delle scatole contenitrici, delle armature, delle valvole, degli isolatori, dei cavi elettrici e dei singoli apparecchi, in modo da assicurare la perfetta efficienza e conservare l'aspetto estetico ed il rendimento luminoso. Il

sopralluogo dovrà essere verbalizzato ed il verbale allegato alle fatture e consegnato al responsabile del procedimento;

- Sostituzione di lampade difettose, accenditori, reattori, fusibili e portafusibili, scatole di derivazione negli impianti elettrici degli edifici comunali;

**Tutti i ricambi necessari per effettuare la manutenzione ordinaria, quali lampade, di qualsiasi specie e potenza, tutti i relativi accessori, i conduttori isolati, i fusibili ecc., sono inclusi nel costo dell'appalto.**

Gli interventi di manutenzione straordinaria non compresi nei punti precedenti dovranno essere preventivamente concordati con l'Amministrazione alla quale l'appaltatore dovrà fornire idoneo preventivo di spesa, in particolare per la fornitura di materiali non rientranti tra quelli necessari per la manutenzione ordinaria di cui sopra.

E' altresì compresa a carico dell'appaltatore la verifica ed eliminazione delle dispersioni oltre ad ulteriori proposte d'intervento per la migliore funzionalità dell'impianto e per eventuali adeguamenti alle norme di sicurezza.

Predisposizione, secondo le indicazioni dell'amministrazione comunale, degli orari d'accensione e spegnimento dell'impianto di illuminazione pubblica.

**Articolo 11 - Attrezzature per il servizio.**

Tutti gli attrezzi, le apparecchiature, le macchine e le scale ecc., per l'effettuazione dei compiti di gestione e manutenzione dell'impianto devono risultare collaudati e dichiarati idonei.

**Articolo 12 - Reperibilità dell'appaltatore e tempo di intervento.**

Gli interventi oggetto di manutenzione ordinaria del presente appalto dovranno essere eseguiti con procedura d'urgenza, pertanto si fa obbligo all'appaltatore di costituire un punto di recapito dotato di telefono presso il quale dovrà essere sempre reperibile, senza ciò aver diritto a maggior compenso.

Il numero di telefono dovrà essere comunicato all'atto della consegna degli impianti.

Per quanto concerne i termini di inizio dei lavori si definiscono le seguenti tipologie:

- **Lavori immediati:** sono legati al manifestarsi di particolari condizioni di pericolo e persone e/o a cose. Vengono segnalati con qualsiasi mezzo e devono essere eseguiti con assoluta urgenza comunque con inizio non oltre due ore dalla comunicazione, in qualsiasi condizioni di tempo e di luogo ed in qualsiasi orario e/o giorno.
- **Lavori urgenti:** sono quelli di manutenzione ordinaria, che devono essere completati entro le 24 ore successive la comunicazione.

- **Lavori programmati:** sono gli interventi legati alla gestione ed esercizio dell'impianto, da eseguirsi periodicamente con ciclicità assegnata. L'appaltatore, pur avendo facoltà di organizzarsi come meglio crede, deve trasmettere il proprio programma operativo al responsabile del procedimento per i controlli del caso.

### **Articolo 13 - Tecnico responsabile del procedimento.**

L'Ente appaltante provvederà alla nomina di un responsabile del procedimento il quale prenderà l'iniziativa di ogni disposizione necessaria affinché il servizio a cui è preposto sia eseguito in piena conformità col presente capitolato con le opportune specifiche tecniche e con il contratto. La nomina del tecnico responsabile verrà trasmessa all'appaltatore contestualmente alla consegna degli impianti.

### **Articolo 14 - Responsabilità dell'appaltatore.**

L'appaltatore è l'unico responsabile dell'esecuzione dei lavori in conformità alla migliore regola d'arte, della rispondenza dei materiali a tutte le disposizioni di legge che andrà regolarmente certificata.

### **Articolo 15 - Esonero di responsabilità dell'Amministrazione comunale.**

L'appaltatore dovrà rispondere direttamente dei danni alle cose e alle persone che fossero causati dai propri agenti o dagli impianti su cui sta operando durante lo svolgimento del servizio, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione comunale, salvi gli interventi a favore dell'impresa da parte di società assicuratrici. Dovrà inoltre altresì provvedere alla completa osservanza delle norme e prescrizioni vigenti in materia di assicurazione e contro gli infortuni degli operai sul lavoro, nonché di quelle che fossero in seguito emanate.

### **Articolo 16 - Cessione del contratto.**

L'appaltatore non potrà cedere ad altre persone o società il contratto o dare il subappalto i lavori o parte di essi ad esclusione di quei lavori particolari necessari per effettuare la manutenzione straordinaria, previa comunicazione e approvazione da parte dell'Amministrazione.

### **Articolo 17 - Elezione del domicilio.**

Agli effetti del presente contratto e per le conseguenze di esso l'appaltatore elegge il proprio domicilio presso il Comune di Ussassai.

## **Articolo 18 Personale.**

Il personale destinato ai lavori dovrà essere, per numero e qualità, adeguato all'importanza dei lavori da eseguire e dei termini di consegna stabiliti o concordati con la direzione dei lavori.

L'appaltatore dovrà inoltre osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti vigenti sull'assunzione, tutela, protezione ed assistenza dei lavoratori impegnati sul cantiere comunicando, non oltre 15 giorni dalla consegna dei lavori, gli estremi della propria iscrizione agli istituti previdenziali ed assicurativi.

Tutto il personale di servizio sarà, a cura e spese dell'impresa appaltatrice fornito di tutti i dispositivi di protezione individuali previsti dalle normative vigenti.

All'atto della consegna dell'impianto e comunque prima della fase dell'esercizio, l'appaltatore dovrà consegnare all'amministrazione una scheda aziendale nella quale sarà precisato:

- il domicilio della ditta completo di numeri telefonici.
- la localizzazione dell'ufficio.
- il domicilio del responsabile della squadra operativa completa di recapito anagrafico e telefonico.
- i nominativi dei dipendenti e relative qualifiche che saranno utilizzati nella squadra operativa.

## **Articolo 19 - Osservanza dei contratti collettivi di lavoro.**

L'impresa si obbliga ad osservare ed applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di categoria, e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute ed assicurazione e assistenza dei lavoratori. Il responsabile del procedimento provvede a dare comunicazione per iscritto, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali e assicurativi del pagamento di ciascuna rata del canone d'appalto.

Il responsabile del procedimento si riserva la facoltà di non procedere ai pagamenti in caso di DURC non regolare e in caso di qualsiasi altra inadempienza o infrazione che fosse segnalata a carico dell'impresa appaltatrice fino alla cessazione della lamentata irregolarità senza che il fermo comporti il diritto ad interessi e altra spesa nei confronti dell'Amministrazione comunale.

## **Articolo 20 - Obblighi assicurativi.**

Tutti gli obblighi e oneri assicurativi antinfortunistici, assistenziali e previdenziali sono a carico dell'appaltatore, il quale ne è il solo responsabile.

## **Articolo 21 - Requisiti tecnico professionali.**

Alla gara potranno partecipare le ditte regolarmente iscritte alla camera di commercio ed in possesso, alla data della gara d'appalto, dei requisiti tecnico professionali e precisamente comprovanti l'iscrizione per l'installazione di impianti elettrici e radio tv ed in possesso dell'abilitazione per l'installazione a norma di sicurezza degli impianti, in particolare l'abilitazione per gli impianti di produzione, di trasporto, di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica all'interno di edifici, a partire dal punto di consegna dell'energia fornita dall'ente distributore.

## **Articolo 22 - Controversie.**

Nel caso di controversie la definizione delle stesse è demandata alla giurisdizione, in via esclusiva, del Giudice Amministrativo ai sensi dell'art. 44 della L.R. 23.12.1994 n. 724.

## **Articolo 23 - Risoluzione contrattuale.**

L'Amministrazione comunale si riserva la facoltà di risolvere il contratto d'appalto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per l'appaltatore, qualora l'espletamento del servizio non dovesse avvenire in conformità alle condizioni contrattuali.

Il contratto potrà inoltre essere risolto nei seguenti casi:

- sospensione del servizio.
- Ripetute inadempienze.
- Rifiuto di presentazione della documentazione relativa alla gestione del personale o, qualora la stessa risultasse all'atto di verifiche, non conforme agli obblighi di legge.
- Fallimento o concordato fallimentare.
- Subappalto o cessione totale o parziale quando non previsto.
- Morte del titolare (in caso di ditta individuale).
- Abbandono del servizio senza giustificato motivo.
- Procedimenti penali in corso a carico del/i titolare/i o degli amministratori muniti del potere di rappresentanza.

In tutti i predetti casi all'appaltatore sarà accreditato il semplice importo del servizio regolarmente effettuato, senza che egli possa pretendere compensi ulteriori; tutto ciò con opportuna salvezza di ogni ragione ed azione per rivalsa di spese e danni in conseguenza dell'inadempimento da parte dello stesso appaltatore dei suoi impegni contrattuali.

Il provvedimento di rescissione del contratto dovrà essere regolarmente notificato all'appaltatore secondo le vigenti disposizioni di legge.

- **Art. 24 - Cauzione definitiva.**

A garanzia degli impegni assunti si verserà la **cauzione definitiva del 10% dell'importo netto dell'appalto, a mezzo di polizza fidejussoria bancaria o assicurativa**. La cauzione definitiva resta depositata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento danni derivati nell'adempimento delle obbligazioni stesse, nonché del rimborso delle somme che il Comune avesse eventualmente pagato in più durante l'appalto.

L'Amministrazione potrà avvalersi del diritto sulla cauzione di propria autorità e senza altra formalità.

La cauzione verrà restituita al termine di efficacia del contratto, previo accertamento dell'avvenuta ottemperanza agli obblighi contrattuali.

#### **Art. 25 -Polizze.**

L'aggiudicatario dovrà prestare le polizze assicurative previste dall'art. 129 c. 1 del D.Lgs. 163/2006 e dall'art. 103 del D.P.R. n. 554/99 e cioè un'assicurazione RTC per un massimale pari ad € 500.000,00 (cinquecentomila).

#### **Art. 26 - Conclusioni.**

Per quanto non previsto nel presente capitolato si rinvia alle norme vigenti in materia e alle norme del codice civile.

L'appaltatore eseguirà le operazioni del presente capitolato secondo le leggi ed i regolamenti di disciplina tecnica del servizio che possono essere emanati dagli organi competenti anche dopo la stipulazione del contratto.

Ussassai, li 20-Dicembre-2021

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO**

F.to Ing. Luciano Loddo

**ELENCO PREZZI PER LA FORNITURA DEI MATERIALI MANODOPERA E NOLI****MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE**

<b>MANODOPERA:</b>				
1. OPERAIO SPECIALIZZATO	ORA	€	28,50	
2. OPERAIO QUALIFICATO	ORA	€	25,80	
3. OPERAIO COMUNE	ORA	€	23,00	
<b>NOLI:</b>				
4. ESCAVATORE CON OPERATORE	ORA	€	66,00	
5. ESCAVATORE CON MARTELLONE	ORA	€	83,00	
6. AUTO GRU' e/o AUTOCESTELLO	ORA	€	70,00	
7. AUTOCARRO CON OPERATORE	ORA	€	55,00	
8. MOTOCOMPRESSORE CON OPERATORE	ORA	€	46,50	
<b>MATERIALI:</b>				
9. CALCESTRUZZO Rck 15 MC		€	115,08	
10. CALCESTRUZZO Rck 30 MC		€	137,76	
11. TOUT VENANT MC		€	92,80	
12. BYNDER MC		€	105,90	
13. TAPPETO MC		€	112,90	
14. VERNICE PER PALI KG		€	28,50	
15. ANTIRUGGINE KG		€	21,80	
16. LAMPADA 100w MISCELATA CAD		€	15,30	
17. LAMPADA 160w MISCELATA CAD		€	16,20	
18. LAMPADA 250w MISCELATA CAD		€	18,50	
19. LAMPADA 70w SAP CAD		€	24,50	
20. LAMPADA 100w SAP CAD		€	30,00	
21. LAMPADA 150w SAP CAD		€	43,50	
22. LAMPADA 250w SAP CAD		€	48,50	
23. LAMPADA 80w VAPORI DI MERCURIO CAD		€	13,50	
24. LAMPADA 125w VAPORI DI MERCURIO		€	16,50	
25. LAMPADA 250w VAPORI DI MERCURIO		€	18,90	
26. REATTORE 70 W SAP CAD		€	38,60	
27. REATTORE 100 W SAP CAD		€	39,90	
28. REATTORE 150 W SAP CAD		€	44,75	
29. REATTORE 250 W SAP CAD		€	49,50	
30. REATTORE 80 W VAPORI MERCURIO CAD		€	28,64	
31. REATTORE 125 W VAPORI MERCURIO CAD		€	33,66	

32.	REATTORE 250 W VAPORI MERCURIO CAD		€	37,50
33.	PORTALAMPADA CERAMICA E27 CAD		€	6,90
34.	PORTALAMPADA CERAMICA E40 CAD		€	8,80
35.	ACCENDITORI CAD		€	34,50
36.	FUSIBILI ( DA 4A fino 25A) CAD		€	1,65
37.	FUSIBILI ( DA25A fino 50A) CAD		€	3,37
38.	FUSIBILI ( DA 50A fino 100A) CAD		€	18,50
39.	CORDA IN RAME NUDO D=35 MMQ ML		€	5,23
40.	CORDA IN RAME NUDO D=50 MMQ ML		€	5,81
41.	CAVIDOTTO IN PVC D = 50 ML		€	1,20
42.	CAVIDOTTO IN PVC D = 63 ML		€	1,93
43.	CAVIDOTTO IN PVC D = 90 ML		€	2,45
44.	POZZETTO CARR. IN PVC CON COPERCHIO		€	46,50
45.	CAVO BUTTILE TRIPOLARE 3*1,5 MMQ ML		€	1,83
46.	CAVO BUTTILE TRIPOLARE 3*2,50MMQ ML		€	2,76
47.	CAVO BUTTILE TRIPOLARE 3*4 MMQ ML		€	3,81
48.	CAVO BUTTILE 1*6 mmq ML		€	1,88
49.	CAVO BUTTILE 1*10mmq ML		€	2,79
50.	CAVO BUTTILE 1*16 mmq ML		€	3,94
51.	CAVO BUTTILE 1*25 mmq ML		€	6,20
52.	CAVO BUTTILE 1*35 mmq ML		€	8,59
53.	CAVO BUTTILE 1*50 mmq ML		€	11,98
54.	INT. MAGNET. TETRAP. 10A 4,5KA 10A CAD		€	52,99
55.	INT. MAGNET. TETRAP. 16A 4,5KA 16A CAD		€	59,50
56.	INT. MAGNET. TETRAP. 20A 4,5KA 20A CAD		€	62,50
57.	INT. MAGNET. TETRAP. 25A 4,5KA 25A CAD		€	65,50
58.	INT. MAGNET. TETRAP. 32A 4,5KA 32A CAD		€	68,50
59.	INT. MAGNET. TETRAP. 40A 4,5KA 40A CAD		€	72,90
60.	INT. MAGNET. TETRAP. 50A 4,5KA 50A CAD		€	72,90
61.	INT. MAGNET. TETRAP. 63A 4,5KA 63A CAD		€	78,60

Ussassai, li 20-Dicembre-2021

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO**

F.to Ing. Luciano Loddo