



COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO
PROVINCIA DI CREMONA

tel. 0373/237811 - fax 0373/237812
PEC: comune.bagnolocremasco@mailcert.cremasconline.it, e-mail: lavoripubblici@comune.bagnolocremasco.cr.it
Via Geroldi, 1/3 - 26010 Bagnolo Cremasco

Prot. n° 3850 del 07/05/2018

OGGETTO: Lavori di "Riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione" del Servizio pubblico locale di pubblica illuminazione nel territorio comunale di Bagnolo Cremasco – CUP E86G17000110004 – CIG 7077044176 principale BAGNOLO CREMASCO/CREMOSANO e CIG derivato 7237355647.

Verbale di verifica/validazione del progetto esecutivo (ex art. 26, comma 1, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Addì 07/05/2018, alle ore 10:30, presso la sede comunale di Cremosano, in relazione al progetto esecutivo relativo ai lavori di "Riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione in Bagnolo Cremasco" da realizzarsi in Bagnolo Cremasco capoluogo, frazione Gattolino e zone produttive dotate di impianti di pubblica illuminazione, al fine di procedere in contraddittorio alla verifica ex art. 26, comma 1, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., si sono riuniti in commissione:

- in qualità di tecnico incaricato dell'attività di verifica e validazione di supporto al RUP di Bagnolo Cremasco - Ing. Mario Fedeli;
- i tecnici incaricati della progettazione esecutiva: Ing. Luca Parolini - Geom. Marco Alberti di SERV.E.T. SRL soc. di Ingegneria
- il Segretario comunale dei comuni di Bagnolo Cremasco e Cremosano -Dott.essa Elvira Nelly Bonoldi
- il RUP del Comune di Cremosano - Geom. Luca Giambelli
- il RUP di Bagnolo Cremasco Geom. Francesco Viviani
- il Sindaco del Comune di Cremosano – Raffaele Perrino
- l'Assessore del Comune di Bagnolo Cremasco – Rosolo Crespiatico
- GEI S.P.A. – Ing. Matteo Atzei
- GEI S.P.A. – Ing. Gabriele Salvi
- GEI S.P.A. – Sig. Giuseppe Puopolo

PREMESSO che:

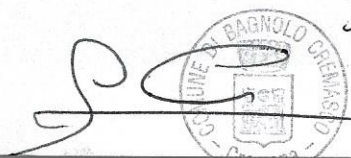
1) (atti procedura di gara espletata)



- Con la delibera di Giunta comunale n. 91 del 05/11/2016 è stato approvato il del progetto definitivo della *Riqualfifica, Adeguamento Normativo E Miglioramento dell'Efficienza Energetica degli Impianti di Pubblica Illuminazione* di Bagnolo Cremasco da porre a gara mediante unico bando unitamente, per il medesimo oggetto, al comune di Cremona (CR) affidandolo ad una Stazione Appaltante qualificata ai sensi dell'articolo 37, comma 4 lett. c), del D.Lgs. n. 50/2016 (*nuovo codice dei contratti*) con la Provincia di Brescia, in qualità di Ente di area vasta, che ha istituito la funzione di SUA e CUC (*stazione unica appaltante e centrale di committenza*)
- Con la determinazione n. 783 del 17/07/2017 (notificata tramite PEC in data 19/07/2017) da parte del DIRIGENTE del Servizio Appalti della Provincia di Brescia, verificato che l'operato della commissione risulta corretto e conforme al quadro procedurale delineato dagli atti di gara, vennero approvare le operazioni di gara risultanti dai verbali della Commissione di gara;
- Con la determinazione n. 216 in data 18/08/2017 da parte del Responsabile è stata aggiudicata definitivamente la procedura aperta ex art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento in concessione della gestione del servizio pubblico locale di pubblica illuminazione nei territori comunali di Bagnolo Cremasco e Cremona – CIG 7077044176 – CUP E86G17000110004, in favore di R.T.I. mandataria G.E.I. Gestione Energetica Impianti S.p.A. (P.IVA 00850720194 e C.F. 00186120127) con sede in Crema (CR), Via S. Chira n. 9, e della mandante S.I.M.E.T. Srl (CF e P.IVA 00221230287) con sede in Albignasego (PD), Via Marco Polo n. 1, che hanno presentato un ribasso percentuale sul canone annuo dello 0,20% sulla concessione ventennale, alle condizioni riportate nel bando e nel disciplinare di gara, per un importo contrattuale di Euro 3.282.567,66 + IVA;
- Con il contratto repertorio n. 1047 stipulato in data 07.11.2017, registrato a Crema il 15/11/2017 al n. 39 serie 1, il Comune di Bagnolo Cremasco ha affidato al R.T.I. GEI S.p.a. - S.I.M.E.T. s.r.l. il servizio pubblico locale di gestione della pubblica illuminazione nel territorio comunale di Bagnolo Cremasco per la propria quota di lavori, servizi e forniture fissata per la durata ventennale in € 2.261.773,71 +IVA, rata annuale € 113.084,86+IVA di legge.
- L'importo dei i lavori previsti nel Comune di Bagnolo Cremasco al netto dell'IVA € 831.100,21 (diconsi euro ottocentotrentunmilacento/21), come meglio dettagliato nel quadro economico relativo del progetto esecutivo;

2) l'Ing. MARIO FEDELI (iscrizione N. CR1316) è stato incaricato dell'attività di verifica con delibera di Giunta Comunale n. 47 in data 07/04/2018 e procedura SINTEL di Regione Lombardia ID n. 96099221del 12.04.2018;

3) l'Ing. LUCA PAROLINI e il Geom. MARCO ALBERTI della società di ingegneria SERV.E.T. SRL, sono stati incaricati dell'attività di progettazione esecutiva come da determinazione n. 216 in data 18/08/2017 da parte del Responsabile di aggiudicazione di gara aperta espletata dalla Provincia di Brescia;



4) il progetto esecutivo è composto dai seguenti elaborati:

1	ELENCO ELABORATI	PE795_BC_ES_01_00.PDF
2	RELAZIONE TECNICA	PE795_BC_ES_02_00.PDF
3	DISTINTA CORPI ILLUMINANTI	PE795_BC_ES_03_00.PDF
4	VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE	PE795_BC_ES_04_00.PDF
5	STATO DI FATTO QUADRI ELETTRICI	PE795_BC_ES_05_00.PDF
6	SCHEMI QUADRI ELLETTTRICI	PE795_BC_ES_06_00.PDF
7	PLANIMETRIA INDIVIDUAZIONE INTERVENTI	PE795_BC_ES_07_00.PDF
8	DETTAGLI COSTRUTTIVI	PE795_BC_ES_08_00.PDF
9	PIANO DI MANUTENZIONE	PE795_BC_ES_09_00.PDF
10	PIANO DELLA SICUREZZA	PE795_BC_ES_10_00.PDF
11	FASCICOLO DELL'OPERA	PE795_BC_ES_11_00.PDF
12	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	PE795_BC_ES_12_00.PDF

13	COMPUTO INCIDENZA DELLA SICUREZZA	PE795_BC_ES_13_00.PDF
14	COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA	PE795_BC_ES_14_00.PDF
15	ELENCO PREZZI UNITARI	PE795_BC_ES_15_00.PDF
16	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	PE795_BC_ES_16_00.PDF

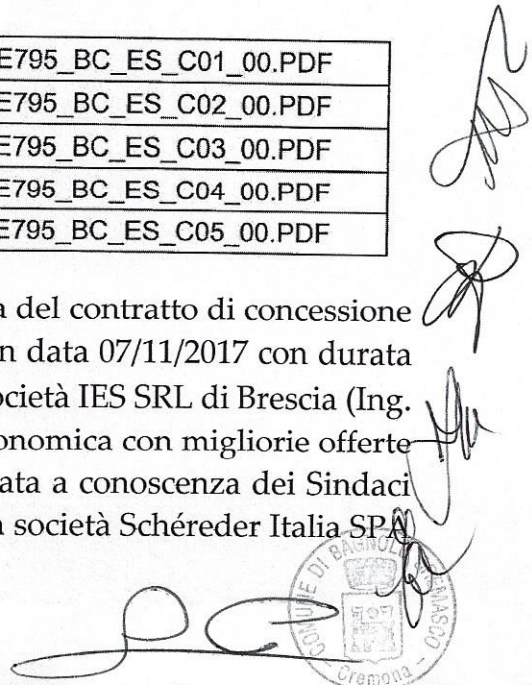
Progetto esecutivo fibra ottica:

F1	ELENCO ELABORATI	PE795_BC_ES_F01_00.PDF
F2	RELAZIONE TECNICA	PE795_BC_ES_F02_00.PDF
F3	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI POSA	PE795_BC_ES_F03_00.PDF
F4	PLANIMETRIA INDIVIDUAZIONE INTERVENTO	PE795_BC_ES_F03_00.PDF
F5	COMPUTO METRICO	PE795_BC_ES_F04_00.PDF

Progetto esecutivo colonnina di ricarica elettrica:

C1	ELENCO ELABORATI	PE795_BC_ES_C01_00.PDF
C2	RELAZIONE TECNICA	PE795_BC_ES_C02_00.PDF
C3	PLANIMETRIA INDIVIDUAZIONE INTERVENTO	PE795_BC_ES_C03_00.PDF
C4	SCHEMA QUADRO ELLETTTRICO	PE795_BC_ES_C04_00.PDF
C5	COMPUTO METRICO	PE795_BC_ES_C05_00.PDF

5) a seguito dell'aggiudicazione definitiva e successiva stipula del contratto di concessione del servizio di pubblica illuminazione n. 1047 di Repertorio in data 07/11/2017 con durata ventennale, aggiudicata su progetto definitivo a firma della società IES SRL di Brescia (Ing. MASSIMO BIASETTI/P.I. EMILIO FOINI) ed offerta tecnico/economica con migliorie offerte al progetto definitivo presentate in sede di gara, è stata portata a conoscenza dei Sindaci dei Comuni di Bagnolo Cremasco e Cremosano da parte della società Schéreder Italia SPA



una nota di contestazione circa il divieto di variare il modello di lampada (centri luminosi) e quindi l'obbligo di mantenere le stesse (**identiche**) apparecchiature di progetto definitivo a base di gara modelli **AMPERA e ISLA**;

Nell'allegato, al bando di gara, riguardante le "**Specifiche dei corpi illuminanti**" nel descrivere la tipologia dell'apparecchio con cui si è fatta la simulazione illuminotecnica si precisa che il corpo illuminante deve essere:

" **Apparecchio TIPO AMPERA Mini-Midi-Maxi (O EQUIVALENTE ILLUMINOTECNICAMENTE, ELETTRONICAMENTE E MECCANICAMENTE).**

L'apparecchio di illuminazione deve essere a tecnologia LED tipo "AMPERA MINI" 24LED/500mA/ottica 5118/38WATT/5184lumen/efficienza lumen/Watt non inferiore a 114 riferita all'ottica indicata nel calcolo illuminotecnico o equivalente "

Considerato che, sia nel **Progetto Definitivo** (doc. 20 pagg. 11 e 12 – doc. 23 pagg. 3 e 6) e nel **Bando** (punto 5.2.4 divieto di restrizione della concorrenza artt. 81 e 82 del trattato UE e Partendo quindi da queste considerazioni, per diminuire i consumi di energia elettrica si è pensato di adottare i medesimi apparecchi proposti (o equivalenti in termini illuminotecnici), ma con LED più efficienti e nuove ottiche. art 2 della Legge n 287/1990), che **nell'Offerta Tecnica** presentata in sede di gara (doc. A1 pag. 3) vengono chiaramente indicate le tipologie sopracitate unitamente all'espressione "Partendo quindi da queste considerazioni, per diminuire i consumi di energia elettrica si è pensato di adottare i medesimi apparecchi proposti (**o equivalenti in termini illuminotecnici**), ma con LED più efficienti e nuove ottiche.", come previsto dalla normativa (art. 68 del D.lgs 50/2016 codice dei contratti e s.m.i.), pertanto si rileva che tale obbligo non sussiste come anche affermato dalla comunicazione e controdeduzione PEC dell'aggiudicataria RTI GEI SPA e SIMET SRL in data 06/02/2018 n. 91/18 prot. comunale n. 1240 del 07/02/2018;

6) l'opera in argomento viene assoggettata all'acquisizione del parere, in conferenza di servizi con il Comune di Cremosano trattandosi di gara aperta effettuata in unico lotto con le medesime caratteristiche tecniche ed unico aggiudicatario della concessione del servizio, ma con progetti e contratti separati;

tutto ciò premesso,

1) l'Ing. MARIO FEDELI, tecnico verificatore, procede in prima fase al controllo documentale del progetto esecutivo secondo la tabella sottostante nella quale vengono analizzati e verificati tutti gli elaborati di cui al precedente punto 4):

Allegato 01 Elenco Elaborati
Presente: SI <i>note verif.: l'elenco riporta tutti i documenti digitalizzati in formato aperto, firmati digitalmente e trasmessi anche in tre copie cartacee, come da capitolato speciale.</i>
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 02 Relazione Tecnica



Presente: SI

note verif.: cod. PE795-BC-ES 02 il documento illustra le scelte relative alla completa sostituzione dei corpi illuminanti (armature stradali), attualmente SAP ed ancora in minima parte HG, con i nuovi adottati uniformemente con tecnologia a LED.

Prod. AEC illuminazione, con due tipologie ITALO 1e2 n. 733 e ECO-RAYS n. 71, la sostituzione dei 39 Kit-Refitting nei corpi lampada artistici (lanterne e lampioni) della NERI nel centro storico; gli approfondimenti in ordine al risparmio energetico annuo ottenuto - 327.963,61 kWh (-28,20 tep), al sistema di regolazione del flusso luminoso adottato (riduzione di 7 e 8 ore nelle vie indicate nell'elaborato n.03), all'HD e SW del telecontrollo e tele-gestione disponibile in rete anche per il Comune, ed alla manutenzione.

A pag .16 nella tabella riassuntiva dei risparmi alla voce energia consumata annua con regolazione viene riportato un valore di 161,660,10 kWh invece di 161.660,10 kWh .

Modificare nella relazione il valore .

Verifica: adeguato

note progett.: .

Allegato 03 Distinta Corpi Illuminanti

Presente: SI

note verif.: indicazione puntuale dei parametri cod. lampada, ottica adottata, n. cl, Via, Quadro elettrico di riferimento attuale e futuro, regolazione flusso luminoso.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 04 Verifiche Illuminotecniche

Presente: SI

note verif.: riporta i risultati dell'elaborazione dell'illuminamento sulle diverse tipologie di sezioni stradali e del calcolo su aree particolari: piazze, parcheggi giardini, ottenuti con gli apparecchi indicati in progetto.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 05 Stato Di Fatto Quadri Elettrici

Presente: SI

note verif.: descrizione e documentazione fotografica dove si evidenzia l'obsolescenza dei quadri esistenti. .

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 06 Schemi Quadri Elettrici

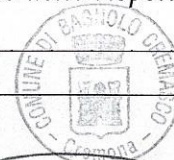
Presente: SI

note verif.: riporta in scheda tutte le caratteristiche dei quadri (potenza, tensione BT) e gli interventi previsti (rimozione 12, integrazione, sostituzione 24).

Sono presenti due tipi di schemi unifilare : trifase 23 e monofase 1.

Essendo lo schema trifase unico per tutti i tipi di quadri che si dovranno installare , gli interruttori previsti in questo tipico di quadro sono in grado di proteggere le linee delle rispettive utenze anche se hanno lunghezze e carichi diversi zona per zona.

Verifica: adeguato



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

note progett.: I Progettisti ritengono adeguato lo standard proposto, in quanto la posizione dei nuovi quadri è stata prevista, nel limite del possibile, in una posizione baricentrica rispetto alla zona servita.

Allegato 07 Planimetria Individuazione Interventi

Presente: SI

note verif.: tavole n. 39 che riportano le indicazioni sul posizionamento dei QE, CL, Linee di alimentazione.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 08 Dettagli Costruttivi

Presente: SI

note verif.: come dettagli costruttivi nell'elaborato si riportano quelli del progetto definitivo.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 09 Piano di Manutenzione

Presente: SI

note verif.: il piano illustra i documenti di riferimento, i manuali d'uso e la periodicità e le varie manutenzioni degli impianti.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 10 Piano della Sicurezza

Presente: SI

note verif.: il PSC riporta nelle varie sezioni quanto richiesto dal D.lgs81/08 con la stima dei costi della sicurezza e le schede-tavole esplicative.

Il costo orario di 26 € utilizzato per determinare il numero di uomini/giorno mi sembra sottostimato considerando l'utilizzo di personale specializzato per l'utilizzo di automezzi e cestelli elevatori.

Così pure mi sembra sottostimato anche il costo degli oneri della sicurezza considerando che i lavori vengono svolti in luoghi frequentati e con presenza di pubblico.

Verifica: adeguato

note progett.: I Progettisti affermano che è stato rispettato il bando di gara.

Allegato 11 Fascicolo dell'Opera

Presente: SI

note verif.: descrive sinteticamente l'opera, le misure preventive in dotazione, e l'elenco degli elaborati di cui si compone.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 12 Cronoprogramma Dei Lavori

Presente: SI

note verif.: è prevista la durata di 240 giorni in linea con l'offerta tecnica.

La stessa durata dei lavori è stata prevista anche per il comune di Cremosano dove il costo dell'opera è meno della metà di quella del comune di Bagnolo.

Verifica: adeguato



note progett.: I Progettisti affermano che in fase di riunione di coordinamento (D.Lgs 81/08) il cronoprogramma sarà rivisto, aggiornato e modificato.

Allegato 13 Computo Incidenza della Sicurezza

Presente: SI

note verif.: è stato computato un importo per interventi su questo territorio comunale di € 16.622,00 come da indicato dal PSC.

Il costo orario di 26 € utilizzato per determinare il numero di uomini/giorno mi sembra sottostimato considerando l'utilizzo di personale specializzato per l'utilizzo di automezzi e cestelli elevatori.

Così pure mi sembra sottostimato anche il costo degli oneri della sicurezza considerando che i lavori vengono svolti in luoghi frequentati e con presenza di pubblico

Verifica: adeguato

note progett.: I Progettisti affermano che è stato rispettato il bando di gara.

Allegato 14 Computo Incidenza della Mano D'Opera

Presente: SI

note verif.: calcolate n. 1199 giornate uomini/giorno (30% dei lavori).

Il costo orario di 26 € utilizzato per determinare il numero di uomini/giorno mi sembra sottostimato considerando l'utilizzo di personale specializzato per l'utilizzo di automezzi e cestelli elevatori

Verifica: adeguato

note progett.: I Progettisti affermano che è stato rispettato il bando di gara.

Allegato 15 Elenco Prezzi Unitari

Presente: SI

note verif.: sono riportate n. 45 voci con n. 6 prezzi CR e n. 1 rel. al dispositivo analogo al "LUCO" da posizionare in tutti i C.L. Per i futuri impianti l'art. 30 del Capitolato Speciale prevede l'adozione del listino prezzi DEI-Roma con sconto Consip.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 16 Computo Metrico Estimativo

Presente: SI

note verif.: cod. PE795-BC-ES 16, l'importo dei lavori previsti dettagliatamente nel CME per il Comune di Bagnolo Cremasco al netto dell'IVA è di € 831.066,64 (-33,57 € rispetto al CME di progetto definitivo). La quantificazione tiene conto degli aggiustamenti dovuti alla parziale realizzazione di collegamenti interrati (cavidotti) delle linee di alimentazione, con plinti e pozzetti indicati nelle tavole planimetriche di progetto.

Verifica: adeguato

note progett.:

Allegato 17 (F.1) Elenco Elaborati

Presente: SI

note verif.: Elenca i documenti relativi alla realizzazione, a titolo gratuito, della rete in fibra ottica offerta in sede di gara quale miglioria.

Verifica: adeguato

note progett.:



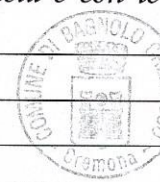
Allegato 18 (F.2) Relazione Tecnica
Presente: SI <i>note verif.:</i> Illustra il tracciato, gli edifici (n. 10) collegati, la tecnica di posa in minitrincea con Feder.
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 19 (F3) Descrizione degli Interventi di Posa
Presente: SI <i>note verif.:</i> documentazione grafica (sezioni) e fotografica.
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 20 (F.4) Planimetria individuazione Intervento
Presente: SI <i>note verif.:</i> individuazione del tracciato su vie e piazze, dei cavidotti esistenti (m. 740 previsti in offerta tecnica) da progetto esecutivo da eseguire in minitrincea m. 520 con una lunghezza complessiva (fender minitubi a 24 fibre ottiche) m. 870.
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 21 (F.5) Computo Metrico
Presente: SI <i>note verif.:</i> cod. PE795-BC-ES F05, il computo non è estimativo in quanto trattandosi di offerta a titolo gratuito, dettaglia i lavori. Indicare con quale apparecchiatura viene eseguito il miniscavo.
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i> I Progettisti affermano che utilizzeranno mini escavatore con lama diamantata.
Allegato 22 (C.1) Elenco Elaborati
Presente: SI <i>note verif.:</i> Elenca i documenti relativi alla installazione della colonnina per il rifornimento di veicoli a trazione elettrica
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 23 (C.2) Relazione Tecnica
Presente: SI <i>note verif.:</i> illustra dettagliatamente la tipologia di colonnina "RE POWER", la sua copertura e individua la nuova posizione concordato con l'Amministrazione comunale nel parcheggio di Via XI febbraio del capoluogo. Essendo un luogo con particolare rischio di incendio, in quanto durante la fase di carica della batteria si potrebbero sviluppare vapori di idrogeno, consiglierei di sostituire la copertura della tettoia prevista in telo di PVC con altro materiale di classe A1 o A2.
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i> I Progettisti affermano che si provvederà alla sostituzione del telo in PVC con altro materiale di classe di reazione al fuoco A1 o A2.
Allegato 24 (C.3) Planimetria individuazione Intervento



Presente: SI <i>note verif.:</i> individua esattamente la posizione ed i dettagli per due postazioni di rifornimento elettrico. Essendo un luogo con particolare rischio di incendio , in quanto durante la fase di carica della batteria si potrebbero sviluppare vapori di idrogeno , consiglieri di sostituire la copertura della tettoia prevista in telo di PVC con altro materiale di classe A1 o A2 .
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i> I Progettisti affermano che si provvederà alla sostituzione del telo in PVC con altro materiale di classe di reazione al fuoco A1 o A2.
Allegato 25 (C.4) Schema Quadro Elettrico
Presente: SI <i>note verif.:</i> Trifase 10KA IP 44 con schema unifilare
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i>
Allegato 26 (C.5) Computo Metrico
Presente: SI <i>note verif.:</i> PE795-BC-ES C05, il computo non è estimativo in quanto opera offerta a titolo gratuito, dettaglia i lavori. Essendo un luogo con particolare rischio di incendio , in quanto durante la fase di carica della batteria si potrebbero sviluppare vapori di idrogeno , consiglieri di sostituire la copertura della tettoia prevista in telo di PVC con altro materiale di classe A1 o A2
Verifica: adeguato <i>note progett.:</i> I Progettisti affermano che si provvederà alla sostituzione del telo in PVC con altro materiale di classe di reazione al fuoco A1 o A2.
Legenda:
Presente: spuntare SI se elaborato presente nel progetto esecutivo
Verifica: spuntare "adeguato" se l'elaborato è adeguato in termini di completezza, chiarezza, grafia e contenuti normativi
<i>note verif.</i> note da parte del verificatore
<i>note progett.</i> note/osservazioni/controdeduzioni da parte del progettista

II) l'Ing. MARIO FEDELI, tecnico verificatore, visionati ed analizzati tutti gli elaborati del progetto esecutivo, procede in seconda fase agli accertamenti di cui all'art. 26, comma 4, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., secondo quanto riportato nella tabella sottostante:

a) Completezza della progettazione
Accertato: SI <i>note verif.:</i> la progettazione si compone di n. 26 elaborati; è sufficientemente completa e con le precisazioni in merito alle classi illuminotecniche <i>note progett.:</i>
b1) Coerenza del quadro economico in tutti i suoi aspetti
Accertato: SI <i>note verif.:</i> trattandosi di concessione di servizio pubblico, comprensiva di forniture di energie



Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.

elettrica, gestione della manutenzione nel periodo di validità ventennale ed esecuzione dei lavori di riqualificazione oggetto della presente verifica, si rimanda agli atti di gara aperta (12.07.2017) in premessa citati ed al contratto (07.11.2017) la definizione della coerenza dell'affidamento già concluso e di fatto iniziato come verbale di consegna impianti in data 15.01.2018. La rata annuale derivante dall'obbligazione contrattuale ammonta per il Comune di Bagnolo Cremasco ad € 113.084,86+IVA di legge.

note progett.:

b2) Completezza del quadro economico

Accertato: SI

note verif.: come riportato al precedente punto b1), il QTE di progetto e contrattuale sono già stati acquisiti. La valutazione di che trattasi riguarda la coerenza e completezza della quota lavori da eseguire nel primo anno: Per cui: importo lavori progetto definitivo per il Comune di Bagnolo Cremasco € 831.100,21; importo lavori progetto esecutivo per il Comune di Bagnolo Cremasco € 831.066,39, differenza - € 33,57.

note progett.:

c) Appaltabilità della soluzione prescelta

Accertato: SI

note verif.: L'opera pubblica è già stata appaltata con la concessione di cui al contratto n. 1047 di repertorio, stipulato in data 07.11.2017, registrato a Crema il 15/11/2017 al n. 39 serie 1, con il Comune di Bagnolo Cremasco che ha affidato al R.T.I. GEI S.p.a. - S.I.M.E.T. s.r.l.

note progett.:

e1) Minimizzazione rischi introduzione varianti

Accertato: SI

note verif.: il progetto esecutivo è giustamente dettagliato, uniforme nelle scelte progettuali, non lascia margini ad interpretazione, per cui il rischio di varianti è minimizzato. Il capitolato speciale prevede inoltre la casistica relativa all'insediamento di nuove aree urbanizzate da servire e gli obblighi derivanti da tali circostanze,

note progett.:

e2) Minimizzazione rischi introduzione contenzioso

Accertato: SI

note verif.: avendo esaminato tutte le tematiche ed eseguiti gli opportuni accertamenti prima della stipula del contratto, considerato che il capitolato speciale (art. 11) prevede scadenze entro le quali valutare l'andamento della concessione, si ritiene che il rischio di contenzioso sia stato minimizzato.

note progett.:

f) Possibilità di ultimazione lavori nei termini previsti

Accertato: SI

note verif.: si ritiene congruo il termine previsto nel cronogramma dei lavori fissato in 240 giorni, con le precisazioni di cui al precedente allegato 12 riferito al cronoprogramma.;

g) Sicurezza di maestranze ed utilizzatori

Accertato: SI

note verif.: doc PE795-BC-ES 10- il Piano di Sicurezza e Coordinamento allegato10, esamina le diverse casistiche e prevede le procedure da adottare atte a garantire la sicurezza dei lavoratori



[Handwritten signatures and marks]

<i>note progett.:</i>
h) Adeguatezza prezzi unitari utilizzati
Accertato: SI
<i>note verif.:</i> per quanto attiene alle migliorie offerte a titolo gratuito in sede di gara non ci sono prezzi da valutare, per le altre voci vale la precedente nota allegato 15.
<i>note progett.:</i>
i) Manutenibilità delle opere
Accertato: SI
<i>note verif.:</i> doc PE795-BC-ES 10 – la manutenzione dell'impianto di pubblica illuminazione verrà assicurata con la frequenza degli interventi programmati e dalle segnalazioni di anomalia acquisite in tempo reale dal SW sistema di telecontrollo e tele-gestione.
<i>note progett.:</i>
Legenda:
Accertato: spuntare SI se si accerta la sussistenza della caratteristica/della qualità/del requisito in descrizione
<i>note. verif.</i> note da parte del verificatore
<i>note progett.</i> note/osservazioni/controdeduzioni da parte del progettista

III) durante le verifiche il progettista Ing. Luca Parolini e il Geom. Marco Alberti di SERV.E.T. SRL soc. di Ingegneria, hanno ulteriormente precisato quanto riportato nelle note di cui ai vari allegati:

IV) in ultima analisi, verificati anche gli elaborati del progetto definitivo, l'Ing. MARIO FEDELI tecnico verificatore, ha riscontrato che il progetto esecutivo è conforme a quello definitivo ed alle migliorie offerte in sede di gara, il che permette di certificare l'unità delle due fasi di sviluppo progettuale;

DATO ATTO, infine, che lo svolgimento delle precedenti fasi è avvenuto in contraddittorio tra il soggetto verificatore ed il progettista incaricati, si esprime

PARERE FAVOREVOLE

in ordine alla verifica ed alla conformità ex art. 26, commi 1 e 3, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

IL SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA

I PROGETTISTI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO DI BAGNOLO CREMASCO + CREMANO

IL SEGRETARIO COMUNALE

SERV. E. T.
 Servizi per l'Edilizia e il Territorio s.r.l.
 V.le De Gasperi, 60/A - 26013 CREMA (CR)
 Tel./Fax 0373 200330
 C.F./P.IVA 01317010195



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
 VIVIANI Geom. FRANCESCO



- 11/11 -