



Città di Modica

1200

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE  
SETTORE X

n. 1424 del 20 GIU. 2017

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 1° Circoscrizione.

Impresa: Farel impianti s.r.l., via Mozart n. 7 -- Agrigento

Approvazione Perizia di Variante e Suppletiva-Variazione Quadro Economico e Impegno Spesa

IL R.U.P. -- Responsabile P. O. del X Settore

PREMESSO CHE l'Ufficio Strade e Pubblica Illuminazione dell'XI Settore, a seguito di specifica direttiva ha redatto in data 25/05/2016 il progetto esecutivo relativo ai lavori di "Manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 1° circoscrizione" per un importo complessivo di € 84.000,00 così distinto:

A) LAVORI		€	66.565,32
- Per lavori	€	66.565,32	
- Per oneri della sicurezza (non soggetti a r.a.)	"	- 1.331,31	
Per lavori a base d'asta	€	65.234,01	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22% sui lavori	€	14.644,37	
- Spese tecniche 2% sui lavori		1.331,31	
- Imprevisti < (I.V.A. compresa)	"	1.459,00	
	SOMMANO	€	17.434,68
	IMPORTO DEL PROGETTO	€	84.000,00

e corredato dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione
- 2) Computo Metrico
- 3) Elenco prezzi
- 4) Analisi prezzi
- 5) Capitolato Speciale d'Appalto
- 6) Stralcio Planimetrico
- 7) Schema di contratto

CHE il citato progetto venne approvato in linea tecnica dal R.U.P., giusto parere n. 319 del 27/06/2016, ed in linea amministrativa con Determinazione del Responsabile P.O. XI Settore n. 1734 del 11/07/2016;

CHE a seguito di gara d'appalto ad evidenza pubblica con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice, da esprimersi con il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera a) del codice, la congruità delle offerte sarà valutata ai sensi dell'art. 97 comma 2 del predetto codice è rimasta provvisoriamente

aggiudicataria dei lavori l'impresa "Farel Impianti S.r.l." con sede ad Agrigento in via Mozart, 5 con il ribasso d'asta dell'20,2176%;

CHE con Determinazione n. 2550 del 30/09/2016 il Responsabile P.O. dell'XI Settore ha aggiudicato definitivamente alla predetta impresa i lavori di che trattasi, per l'importo complessivo di € 53.376,57, di cui € 52.045,26 per lavori al netto del ribasso d'asta dell'20,2176%, di € 1.331,31 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, pertanto è stato sottoscritto il relativo contratto d'appalto stipulato in data 17/01/2017 rep. 15921 e registrato a Modica il 21/01/2017 al n. 267 Serie IT;

Il quadro economico a seguito dell'affidamento dei lavori è risultato il seguente:

A) LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA		€	53.376,57
- per lavori	€	52.045,26	
- per oneri della sicurezza	"	1.331,31	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22% sui lavori	"	11.742,85	
- Spese tecniche 2% sui lavori	"	1.331,31	
- Imprevisti < (I.V.A. compresa)	"	1.459,00	
-Contributo dell'A.N.A.C.	"	30,00	
	SOMMANO	€	14.563,16
	Totale	€	67.939,73

CHE per insufficienza di illuminazione nel centro altamente abitativo di alcune contrade si è dovuto intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti e in altre zone già provviste con la manutenzione di quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone e cose e pertanto è stata necessaria la redazione di una perizia di variante e suppletiva relativa al progetto originario;

CHE la Direzione dei lavori, ha redatto in data 28/04/2017 la suddetta perizia di variante e suppletiva, nella quale sono stati previsti:

- manutenzione della Linea Scuola Materna Frigintini via Gianforma;
- manutenzione e collocazione nuovi corpi illuminanti in via Lepanto Frigintini;
- manutenzione e sostituzione dell'illuminazione presso il serbatoio idrico di Chirichiddi;
- manutenzione dell'Illuminazione Chiostro del Gesù;
- Realizzazione nuova linea dei pali esistenti lungo la strada S.P. n. 27;
- Realizzazione della Linea via Soldato Angelo di Raimondo.

CHE la predetta perizia di variante, i cui relativi lavori risultano elencati negli elaborati facenti parte integrante della stessa ammonta ad € 86.757,34, così distinto:

A) LAVORI AL LORDO	€	79.758,21	
- per oneri della sicurezza (inclusi nei lavori)	"	1.595,16	
- Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	78.163,05	
a detrarre il ribasso d'asta dell'20,2176%	"	15.802,69	
Restano i lavori al netto	€	62.360,36	
Importo netto lavori perizia di variante e suppletiva			€ 63.955,52
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22%	€	14.070,21	
- Spese tecniche 2%	"	1.331,31	
- Per fornitura ed anticipazione fatture	"	7.400,00	

- Contributo dell'A.N.A.C.	"	30,00	
Sommano le somme a disposizione dell'Amm.ne	€	22.831,52	€ 22.831,52
IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA			€ 86.787,34

e composta dai seguenti elaborati:

Tav. 1- Relazione tecnica

Tav. 2- Computo metrico estimativo

Tav. 3- Elenco nuovi prezzi

Tav. 4- Analisi nuovi prezzi

Tav. 5- Quadro comparativo

Tav. 6- Schema atto di sottomissione

CHE nella perizia di variante e suppletiva vengono assestate le quantità dei lavori previsti in progetto e viene elevato l'importo netto dei lavori da € 53.376,57 ad € 63.955,52 con una maggiorazione rispetto all'importo del contratto principale di € 10.578,95 (pari al 19.82%);

VISTO che la predetta perizia è scaturita dalla necessità di intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti in alcune contrade, e con la manutenzione di quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone e cose;

CHE la stessa risulta approvata in linea tecnica dal RUP con parere n. 359 del 02/05/2017 e ricade nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lettera b) del D.lgs 18/4/2016 n. 50 e dell'art. 10 comma 2 del D.M. 19/4/2000 n. 145, e che non altera la natura e la sostanza dei lavori del progetto originario ed è quindi ammissibile ed approvabile;

DARE ATTO che l'importo complessivo della perizia di che trattasi ammonta ad € 86.787,34;

PRENDERE ATTO che l'importo originario del progetto originario finanziato con determinazione n.1734 del 11/07/2016 del responsabile P.O. dell'XI settore è pari a €. 84.000,00.

PRENDERE ATTO che con la richiamata determinazione n. 1734/2016 è stata prenotata la somma complessiva di € 84.000,00 occorrente per finanziare i lavori, imputandola al capitolo 7420/00 del bilancio 2016; con provvedimento n. 3217 del 28 Novembre 2016 l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace e con lo stesso provvedimento si è proceduto anche all'impegno definitivo della spesa di €. 80.933,61 IVA compresa per il finanziamento dei lavori;

RITENUTO di dover impegnare la somma di €. 5.853,73 quale differenza dell'importo originario impegnato;

RITENUTO di procedere con successivo provvedimento alla liquidazione a saldo dei lavori e delle anticipazioni a fattura effettuate dall'impresa appaltatrice;

VISTA la Determina Sindacale n. 1123 del 15/05/2017, di conferma della nomina di P.O. per l'anno 2017;

VISTO l'O.R.E.L.;

VISTA la L.R. n. 48/1991;

VISTA la L.R. n. 23/1998;

VISTO il D.Lgs n. 267/2000;

VISTA il D.Lgs n. 50/2016;

VISTO il D.M. n. 145/2000;

TUTTO ciò premesso e considerato;

#### DETERMINA

1) DI APPROVARE, la perizia di variante e suppletiva dei lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 1° Circoscrizione dell'importo di € 86.787,34 così distinto:

A) LAVORI AL LORDO	€	79.758,21	
- per oneri della sicurezza (inclusi nei lavori)	"	- 1.595,16	
- Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	78.163,05	

a detrarre il ribasso d'asta dell'20,2176%	"	15.802,69	
Restano i lavori al netto	€	62.360,36	
Importo netto lavori perizia di variante e suppletiva	€	63.955,52	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22%	€	14.070,21	
- Spese tecniche 2%	"	1.331,31	
- Per fornitura e anticipazione fatture	"	7.400,00	
- Contributo dell'A.N.A.C.	"	30,00	
Sommano le somme a disposizione dell'Amm.ne	€	22.831,52	€ 22.831,52
IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA			€ 86.787,34

E' composta dai seguenti elaborati:

Tav. 1- Relazione tecnica

Tav. 2- Computo metrico estimativo

Tav. 3- Elenco nuovi prezzi

Tav. 4- Analisi nuovi prezzi

Tav. 5- Quadro comparativo

Tav. 6- Schema atto di sottomissione

2) DI PRENDERE ATTO che con il provvedimento n. 3217 del 28/11/2016 è stata impegnata la somma di € 80.933,61 imputandola al capitolo 7420 impegno n. 1811/1812/2016 del bilancio 2016.

3) DI IMPEGNARE la maggiore somma occorrente di € 5.853,73 iva compresa al 22% imputandola al capitolo n. 7420 del bilancio 2016 imp. 2005/2015.

4) DI APPROVARE l'allegato schema dell'atto di sottomissione;

5) DI DARE ATTO che i nuovi lavori non alterano in alcun modo la natura e la destinazione dell'opera stessa;

6) DI PUBBLICARE il presente provvedimento nei modi di legge.

IL RESPONSABILE P.O.T. SETTORE  
(Geom. Giorgio Scilla)



SERVIZIO FINANZIARIO

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Data	Importo	Intervento/Capitolo	Esercizio
2006/01/2016	09/06/2017	€ 5.853,73	7420/00	2016

Modica, 09/06/2017

Il Responsabile del servizio finanziario



Con il suddetto visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

VISTO PER LA LIQUIDAZIONE

Visto per i controlli e riscontri amministrativi, contabili e fiscali sulle liquidazioni di cui al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 184, comma 4, del D.L.vo 267/2000.

Modica, \_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio Finanziario

PUBBLICAZIONE

La presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio online del Comune di Modica, per gg.15 dal 22 GIU. 2017 al 6 LUG. 2017, ed è repertoriata nel registro delle pubblicazioni al n. \_\_\_\_\_.

Modica, \_\_\_\_\_

Il Responsabile della pubblicazione



# COMUNE DI MODICA

Provincia di Ragusa  
XI SETTORE

Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di Pubblica Illuminazione Comunali relativi alla 1° Circostrizione. CIG:6753753D46 – CPV:50232000-0

**PERIZIA SUPPLETIVA ENTRO IL QUINTO D'OBBLIGO**

**IMPORTO € 86.757,34**

## **TAV. 6 – Schema Atto di Sottomissione**

Modica II

L'IMPRESA  
FAREL IMPIANTI s.r.l.

**FAREL IMPIANTI s.r.l.**  
Via S. Maria 7  
92004 AG. RIGENTO  
Part. IVA 02473780845

DIRETTORE DEI LAVORI  
Geom. Gabriella Calabrese

Approvata con parere n..... del.....

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Giorgio Scollo



COMUNE DI MODICA

XI SETTORE

\*\*\*\*\*

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di Pubblica Illuminazione Comunale.

Impresa: Farel Impianti s.r.l. con sede ad Agrigento in via Mozart n. 7 - P.I. 0247378 084 5

Committente: Comune di Modica, C.F. 00175500883

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

L'anno duemilasedicisette, il giorno..... del mese di.....,

**PREMESSO**

- che il presente progetto riguarda i lavori di "manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di Pubblica Illuminazione Comunale;
- che i suddetti lavori sono stati aggiudicati all'Impresa Farel Impianti s.r.l. con sede ad Agrigento in via Mozart n. 7, con il ribasso del 20,2176%, giusta determinazione n. 2550 del 30/09/2016;
- che il corrispettivo dell'appalto era stato determinato in € 53.376,57 al netto del ribasso d'asta, così distinto: € 52.045,26 ed 1.331,31 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- che per insufficienza di illuminazione nel centro altamente abitativo di alcune contrade si è dovuto intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti e in altre zone già provviste con la manutenzione di



quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone e cose e pertanto è stata necessaria la redazione di una perizia di variante e suppletiva relativa al progetto originario;

CHE la Direzione dei lavori, ha redatto in data 28/04/2017 la suddetta perizia di variante e suppletiva, nella quale sono stati previsti:

manutenzione della Linea Scuola Materna Frigintini via Gianforma;

1) manutenzione e collocazione nuovi corpi illuminanti in via Lepanto Frigintini;

2) Manutenzione e sostituzione dell'illuminazione presso il serbatoio idrico di Chirichiddi;

3) Manutenzione dell'Illuminazione Chiostro del Gesù;

4) Realizzazione nuova linea dei pali esistenti lungo la strada S.P. n. 27;

5) Realizzazione della Linea via Soldato Angelo di Raimondo;

- Che per far fronte ai maggiori lavori, è stato rielaborato il computo metrico estimativo ed il quadro economico di progetto, mediante la redazione di una perizia suppletiva entro il quinto d'obbligo. La variazione è pari al 19,82% dell'importo del progetto originario pari ad € 63.955,52, distinto come segue: € 62.360,36 per lavori di perizia al netto del ribasso d'asta del 20,2176%, cui vanno aggiunti € 1.595,16 per opere provvisionali per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 22.801,52 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

**Tutto ciò premesso**

con il presente atto si conviene quanto segue:

#### ART. 1



Il Sig. Fallea Giuseppe, nella qualità di Amministratore Unico dell'Impresa Farel Impianti s.r.l. con sede ad Agrigento in via Mozart n. 7- P.I. 0247378 084 5, assuntrice dei lavori in oggetto, assume l'impegno di eseguire i lavori della perizia suddetta alle condizioni previste nel progetto principale di appalto dei lavori di che trattasi;

#### ART. 2

La variazione è distinta come segue: € 62.360,36 per lavori di perizia al netto del ribasso d'asta del 20,2176%, cui vanno aggiunti € 1.595,16 per opere provvisoriale per la sicurezza non soggetti a ribasso per l'importo complessivo netto di € 63.955,52, ed € 22.801,52 per somme a disposizione dell'Amministrazione. La maggiore spesa netta compresi oneri per la sicurezza rispetto al progetto principale è pari a: € (63.955,52 - 53.376,57) = € 10.578,95 (soggetti a registrazione);

#### ART. 3

Ai sensi dell'articolo 106 comma 1 del DLGS 50-2016, considerato che è stato concordato che per eseguire i nuovi lavori contenuti nel computo metrico estimativo di cui alla perizia suppletiva entro il quinto d'obbligo, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari sulla documentazione progettuale d'appalto, col presente atto vengono concordati i seguenti n. 39 (trentanove) nuovi prezzi, di cui n. 28 desunti dal prezzario regionale della Regione Siciliana dell'anno 2013 e n. 11 desunti da regolare analisi nuovi prezzi, che saranno assoggettati al ribasso d'asta del 20,2176%.

#### ELENCO CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

NP. 1 - (1.4.4) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato



bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  
- per ogni m di taglio effettuato.

ml. € 3,78 (EURO TRE/78);

**NP. 2** – (18.2.6.1) Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm<sup>2</sup>; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o anche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio, mensola singola.

kg € 5,39 (EURO CINQUE/39)

**NP. 3** – Fornitura di Interruttore automatico magnetotermico 2p 16a 10ka curva c 5sy42167.

Cad. € 87,53 (EURO OTTANTASETTE/53)

**NP. 4** – Fornitura di Contattore quadripolare, corrente di impiego ith (ac1) 45°.

Cad. € 152,90 (EURO CENTOCINQUANTADUE/90)

**NP. 5** – Fornitura di Temporizzatore mod. 1/D.

Cad. € 62,31 (EURO SESSANTADUE/31)

**NP.6** – Fornitura di Interruttore crepuscolare.

Cad. € 35,73 (EURO TRENTACINQUE/73)



**NP.7** -- Fornitura di Fotocellula.

Cad. € 18,88 (EURO DICIOOTTO/88)

**NP.8** – Sovrapprezzo per la modifica del braccio del corpo illuminante di cui alla voce AP.25, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

cad. € 87,53 (EURO OTTANTASETTE/53)

**NP.9** – (art. 21.1.5.1) Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito con mezzo meccanico.

mc € 295,70 (EURO DUECENTONOVANTACINQUE/70)

**NP.10** – (art. 1.2.4.2) Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.

- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.

mcxkm € 0,63 (EURO ZERO/63)

**NP.11** – (art. 21.1.26) Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte



il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

- per ogni m<sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo.

mcxkm € 24,70 (EURO VENTIQUATTRO/70)

**NP.12** – (art. 18.2.8) Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza.

Cad. € 115,20 (EURO OTTANTA/80)

**NP.13** – (art. 18.1.1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento



d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura, per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.

mc € 139,40 (EURO CENTOTRENTANOVE/40)

**NP.16** – (art. 3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

mq € 19,70 (EURO DICIANNOVE/70)

**NP.17** – (art. 3.2.4) Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).

kg € 2,04 (EURO DUE/04)



dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione, in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.

mc € 56,30 (EURO CINQUANTASEI/30)

**NP.14** – (art. 18.1.2) Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

mc € 142,10 (EURO CENTOQUARANTADUE/10)

**NP.15** – (art. 3.1.1.9) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola



**NP.18** – (art. 18.5.2.3) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm<sup>2</sup>.

ml € 2,19 (EURO DUE/19)

**NP.19** -- (art. 14.5.10.3) Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM -TS 150 W

cad € 175,50 (EURO CENTOSETTANTACINQUE/50)

**NP.20** – (art. 14.3.5.1) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i



collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

ml € 2,88 (EURO DUE/88)

**NP.21** -- Fornitura e posa in opera di proiettore led smd 50w = 250w 4000 lumen ultrasottile IP65 fascio luce 100°, scocca colore bianco, luce bianca naturale. Adatto all'uso esterno con grado di impermeabilità IP65. Fascio luminoso di 100° e flusso luminoso di 4000 lumen. La potenza di 50W è equivalente a 250W di un faro alogeno. Incluso i collegamenti elettrici e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

cad € 75,96 (EURO SETTANTACINQUE/96)

**NP.22** -- (art. 14.4.2.4) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.

Dimensione 24 moduli DIN

cad € 92,00 (EURO NOVANTADUE/00)

**NP.23** -- (art. 14.4.6.1) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le



relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A  
cad € 87,30 (EURO OTTANTASETTE/30)

**NP.24** – Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A  
cad € 40,50 (EURO QUARANTA/50)

**NP.25** – Fornitura e posa in opera di contattore monofase in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con il voltmetro, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.  
cad € 89,91 (EURO OTTANTANOVE/91)

**NP.26** – Fornitura e posa in opera di trasformatore da 220V a 24V in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.



Incluso il collegamento, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.

cad € 66,93 (EURO SESSANTASEI/93)

NP.27 -- (art. 14.3.7.1) Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 100x100x50 mm.

cad € 9,18 (EURO NOVE/18)

NP.28 -- (art. 14.3.2.1) Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm<sup>2</sup>.

Cad. € 5,22 (EURO CINQUE/22);

NP.29 -- (art. 14.3.2.2) Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere.

Grado di protezione minimo IP 44.



Diametro esterno 25,0 mm<sup>2</sup>.

cad € 5,93 (EURO CINQUE/93)

**NP.30** – (art. 14.3.4.2) Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm<sup>2</sup>.

ml € 1,58 (EURO UNO/58)

**NP.31** – (14.4.1.6) Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.

Dimensione 36 moduli DIN

Cad. € 121,10 (EURO CENTOVENTIUNO/10)

**NP.32** – (14.4.2.6) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.



Dimensione 54 moduli DIN

Cad. € 182,80 (EURO CENTOTTANTADUE/80)

**NP.33** – (18.7.7.1) Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo U 6.

Cad. € 28,60 (EURO VENTITOTTO/60)

**NP.34** – Fornitura di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Con lampada JM -TS 150 W.

Cad. € 103,85 (EURO CENTOTRE/85)

**NP.35** – (14.4.2.1) Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di



identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.

Dimensione 8 moduli DIN

Cad. € 35,80 (EURO TRENTACINQUE/80)

**NP.36** – (14.1.4.1) Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.

Conduttori sezione 1,5 mm<sup>2</sup>

Cad. € 40,70 (EURO QUARANTA/70)

**NP.37** – (art. 14.1.13) Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm<sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.

Cad. € 16,00 (EURO SEDICI/00)

**NP.38** – (art. 14.5.2.6) Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna



IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con lampade FL 2x58 W

mq € 91,00 (EURO NOVANTAUNO/00)

**NP.39** – Fornitura e posa in opera di timer 230V 16A, conforme alle norme CEI, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Cad. € 56,55 (EURO CINQUANTASEI/55)

#### ART. 4

Per i maggiori lavori il tempo contrattuale non verrà prorogato. Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenuta la registrazione di legge. La sottoscritta Impresa si impegna a non sollevare eccezione alcuna né di avanzare alcuna pretesa né di riserva per nessun titolo o motivo in dipendenza di quanto stabilito nel presente atto di sottomissione e nel rispetto delle pattuizioni contrattuali nonché delle vigenti norme in



materia di LL.PP. Le spese del presente atto, copie occorrenti, diritti, registrazione ed altro, sono per intero a carico dell'impresa senza diritto di rivalsa. Del che si è redatto il presente atto in duplice originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come espresso.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**FABEL IMPIANTI S.R.L.s.r.l.**  
(Parco Implants)

(Geom. G. Calabrese)

Via Mazzini, 7  
91012 Gela (RG)  
Part. IVA 02713780845

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. G. Scolio)