

adottata dal Direttore Generale in data 23 APR. 2009

OGGETTO: Lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali siti ad Iglesias in via Gorizia – Messa in opera di Gruppo Elettrogeno e relativo Impianto di Commutazione per la continuità elettrica dei Server - Attivazione procedura in economia ai sensi del regolamento aziendale di cui all'art. 125 D.Lgs. 163/06- Assunzione impegno di spesa e individuazione soggetto esecutore.

Su proposta del Responsabile della Struttura Complessa del Serv. Tecnico, Manutentivo e Logistico,

- Richiamato** il verbale dell'incontro tenutosi in data 02/03/2009 dal Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, presso i locali di via Gorizia ad Iglesias, con i responsabili aziendali delle strutture: Laboratori di Analisi, Centri Trasfusionali, Cup Aziendale, e Settore Opere Pubbliche, per cercare di porre rimedio alle diverse problematiche riconducibili alle frequenti anomalie, registrate negli ultimi mesi, dal sistema di alimentazione di energia elettrica;
- Atteso**
- che i responsabili condividono il fatto che l'efficienza dei suddetti servizi deriva dalla piena funzionalità ed efficienza dei software gestionali in utilizzo;
 - che è necessario garantire alla Sala Server, sita presso i locali di via Gorizia ad Iglesias, la continuità dell'erogazione di energia elettrica e che allo stato attuale la sola autonomia elettrica, assicurata da un solo sistema UPS, non è sufficiente a garantire il funzionamento dei servizi dedicati ai software delle UU.OO. interessate;
 - che pertanto l'unica soluzione per la definizione del problema sarebbe quella di dotare la struttura di un Gruppo Elettrogeno dedicato ad uso esclusivo delle utenze Server, con potenzialità pari a 30KVA;
- Ritenuto** indispensabile provvedere all'acquisizione di quanto richiesto;
- Appurato** che la fornitura e messa in opera di un Gruppo Elettrogeno richiede l'esecuzione di diverse lavorazioni di adeguamento, necessarie per la messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi aziendali, nonché dell'impianto di commutazione indispensabile per la continuità di alimentazione elettrica dei Server;
- Visto** il progetto predisposto dall'Ing. Cristian Cocco, dipendente dell'Ufficio Tecnico Aziendale, costituito da relazione tecnica, computo metrico estimativo, tavola grafica, lista delle categorie di lavoro e forniture oltre allo schema dell'atto di cottimo che resta custodito agli atti;
- Considerato** che il quadro economico del progetto esecutivo, evidenzia un totale generale di € 31.950,00 così ripartito:
- A) PER LAVORI A CORPO € 28.300,00 di cui:
- A₁) € 27.420,00 per lavori a base d'asta
 - A₂) € 880,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
- B) PER SOMME A DISPOSIZIONE € 3.650,00 di cui:
- B₁) € 2.830,00 per IVA sui lavori
 - B₂) € 566,00 per spese tecniche
 - B₃) € 254,00 per imprevisti

- Ritenuto** che, sulla base della motivazione e necessità su esposta, appare percorribile la procedura in economia, in ossequio al disposto dell'art. 8, comma 2) del Regolamento Aziendale sulle acquisizioni in economia di beni, servizi ed esecuzione lavori, approvato con atto deliberativo del D.G. n. 1305 del 19.12.2006, che consente l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento per lavori di importo inferiore a € 40.000,00 oltre l'IVA di legge;
- Dato atto** che la ditta OREFICE s.r.l., di Sestu, in possesso dei requisiti richiesti per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, è stata individuata per la formulazione di un preventivo;
- Atteso** che, con nota dell'Ufficio Tecnico prot. 248/UT del 26/03/09, la ditta OREFICE è stata formalmente invitata a voler formulare un proprio preventivo di spesa mediante compilazione della lista delle categorie di lavoro e forniture costituente il progetto predisposto;
- Esaminata** la miglior offerta presentata dalla ditta OREFICE s.r.l., prot. n. VC49.09/OS del 06/04/09, che si allega al presente atto e che propone un prezzo complessivo a corpo pari a € 24.952,20 oltre € 880,00 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, e l'IVA del 10%;
- Ritenuto** che il prezzo offerto risulta congruo;
- Richiamate** le disposizioni di riferimento contenute nel Titolo II Parte II del D.lgs 163/06 per la disciplina dei contratti sotto soglia comunitaria, da affidarsi in economia;

PROPONE

- di approvare il progetto dei lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali siti ad Iglesias in via Gorizia – Messa in opera di Gruppo Elettrogeno e relativo Impianto di Commutazione per la continuità elettrica dei Server, predisposto dall'Ing. Cristian Cocco, dipendente dell'Ufficio Tecnico Aziendale, che resta conservato agli atti;
- di affidare alla ditta OREFICE s.r.l. di Sestu, per le ragioni riportate nel preambolo, l'esecuzione dei lavori in oggetto, facendo ricorso al sistema di acquisizione in economia, ai sensi del citato Regolamento aziendale, per l'importo complessivo, a corpo, pari a € 25.832,20 comprensivo degli oneri per la sicurezza, oltre l'IVA di legge, così come da offerta economica, prot. n. VC49.09/OS del 06/04/09 acquisita al protocollo n° 290/UT del 06.04.2009, che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;
- di individuare l'Ing. Cristian Cocco, già progettista dei lavori in oggetto, Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 9 del citato Regolamento Aziendale, nonché direttore dei lavori;

Il Direttore Generale

- Preso Atto** dell'istruttoria svolta dal Responsabile della Struttura Complessa del Serv. Tecnico, Manutentivo e Logistico,
- Sentiti** il Direttore Amministrativo, il Direttore Sanitario,

DELIBERA

- di approvare il progetto dei lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali siti ad Iglesias in via Gorizia – messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei Server predisposto dall'Ing. Cristian Cocco, dipendente dell'Ufficio Tecnico Aziendale, che resta conservato agli atti;
- di affidare alla ditta OREFICE s.r.l., l'esecuzione dei lavori di che trattasi, ai sensi del citato Regolamento Aziendale sulle acquisizioni in economia, per l'importo, a corpo, pari a € 25.832,20 comprensivo degli oneri per la sicurezza, oltre l'IVA di legge, così come da offerta economica prot. n. VC49.09/OS del 06/04/09 acquisita al protocollo n° 290/UT del 06.04.2009 che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

- di individuare l'Ing. Cristian Cocco, già progettista dei lavori in oggetto, Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 9 del citato Regolamento Aziendale, nonché direttore dei lavori;
- di determinare che il Capo Servizio Bilancio/Contabilità provveda al puntuale pagamento della relativa fattura a favore della ditta OREFICE s.r.l. di Sestu, per un importo pari ad € 25.832,00 + IVA di legge, con relativo ordinativo bancario tratto sul Tesoriere Aziendale, previa attestazione della regolare esecuzione dei lavori di che trattasi, a cura del Responsabile del Procedimento Ing. Cristian Cocco;
- di disporre la contabilizzazione della spesa complessiva di € 31.950,00 sulla Classe di Costo al Cod. 0200300001 del Piano dei Conti Aziendale dell'esercizio 2009 del Bilancio di parte corrente, al Centro di Costo 11060000.

DIR.AMM/ Dr. A.PERGOLA

DIR.SAN/ Dr. A. FARCI

RESP.STRUTT.COMPL.Serv.Tec.Manut.Logistico/Dr. A.PERGOLA

SERV.TECN/ Ing. C. COCCO

Add. Rag. M.MELONI



IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Pietro Pasquale Chessa

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione
n. 428 del 23 APR. 2009

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7
a partire dal 23 APR. 2009 al 7 MAG. 2009

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi
ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali



garrata

Allegati n. 05

Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Settore Tecnico

117. 01/2

Prot. 418/09

Iglesias 02/03/2009

VriunGruppoElettro020309.doc

Direttore Generale
Dr. Pietro Pasquale Chessa
Direttore Sanitario
Dr. Antonio Farci
Direttore Amministrativo
Dr. Alfredo Pergola

Allegati: N°

Oggetto: Verbale riunione del 02 marzo 2009 – Gruppo elettrogeno Via Gorizia.

In data 02 marzo 2009, presso i locali dei Sistemi Informativi ad Iglesias, si è tenuta una riunione avente per oggetto l'esame l'eventuale installazione di un gruppo elettrogeno presso la sede di Via Gorizia ad Iglesias sede dei Sistemi Informativi.

Alla riunione sono presenti i Responsabili Aziendali delle Strutture:

| | |
|--|--|
| Laboratori Analisi – Dr.ssa Cristina Garau | Centri Trasfusionali – Dr. Gesuino Mulas |
| Lavori Pubblici – Ing. Cristian Cocco | CUP Aziendale - Dr. Antonello Cuccuru |
| Sistemi Informativi – Ing. Andrea Alimonda | |

Constate le frequenti anomalie registrate negli ultimi mesi a carico dell'erogazione di energia elettrica, i Sistemi Informativi hanno evidenziato la necessità di garantire alla Sala Server, sita presso i locali di Via Gorizia ad Iglesias, la continuità dell'erogazione di corrente elettrica prospettando all'Ufficio Tecnico la necessità dell'eventuale acquisto di un Gruppo Elettrogeno.

Il funzionamento continuo degli applicativi software e della rete aziendale è una necessità condivisa da tutti i Responsabili presenti alla riunione in quanto l'efficienza di servizi come i Laboratori Analisi, i Centri Trasfusionali, le Radiologie ed il CUP Aziendale, deriva dalla piena funzionalità ed efficienza dei software gestionali in utilizzo.

Si conviene pertanto che la sola autonomia elettrica assicurata da un solo sistema UPS non è sufficiente a garantire il funzionamento dei servizi dedicati ai software di Laboratorio Analisi, Centro Trasfusionale, CUP aziendale e Radiologie ospedaliere, pertanto risulta necessario dotare la struttura di un Gruppo Elettrogeno dedicato ad uso esclusivo delle utenze Server. A fronte dei

dati a tutt'oggi disponibili può essere ipotizzata la necessità di un Gruppo elettrogeno che abbia la potenzialità di 30 KVA.

La dotazione di un Gruppo elettrogeno è stata inserita anche nel Documento Programmatico sulla Sicurezza approvato nell'anno 2007.

Si dà pertanto mandato all'Ufficio Tecnico di predisporre gli atti successivi affinché il problema sia risolto e non si incorra in ulteriori problemi di discontinuità nell'erogazione del servizio da parte dei Servizi di Laboratorio Analisi, Centro Trasfusionale, Radiologia e CUP aziendali.

I Responsabili dei Servizi:

Laboratori Analisi PP.OO.

Dr.ssa Cristina Garau

Centri Trasfusionali PP.OO.

Dr. Gesuino Mulas

CUP Aziendale

Dr. Antonello Cuccuru

Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici

Ing. Cristian Cocco

Sistemi Informativi

Dr. Andrea Alimonda

Comune di Iglesias
Provincia di Carbonia Iglesias

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO
E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**

OGGETTO: Lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali. Messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei server.

COMMITTENTE: ASL CARBONIA

Iglesias, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Cristian COCCO



IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | |
| 1 CORPO 01 | <p>LAVORI DI PREPARAZIONE DEL BASAMENTO DI ALLOGGIAMENTO DEL GRUPPO ELETTROGENO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) RIMOZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per un quantitativo presunto di circa 10 m2;</p> <p>b) MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PER SUCCESSIVO REIMPIEGO, a cura e con oneri della stazione appaltante, dei masselli costituenti la pavimentazione autobloccante precedentemente rimossi, entro l'ambito dell'area di cantiere, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, compreso il trasporto fino al punto di deposito provvisorio individuato all'interno del cantiere, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego;</p> <p>c) REALIZZAZIONE DI UN BASAMENTO IN CALCESTRUZZO DELLE DIMENSIONI ORIENTATIVE DI 3600x2800, h 350 mm, mediante l'impiego di calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEL GETTO E PER L'INTERA SUPERFICIE DI CONTATTO con casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento;</p> <p>e) ARMATURA DEL GETTO DA REALIZZARSI MEDIANTE FORNITURA E POSA IN DI OPERA RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | a corpo | 1,00 | | | |
| 2 CORPO 02 | <p>LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE GRUPPO ELETTROGENO QUADRO ELETTRICO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) 6 metri cubi di scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L.;</p> <p>b) FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 POZZETTI RETTANGOLARI IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche</p> | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <p>pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari;</p> <p>c) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 50 ML DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI IN ZONA RISTRETTA, con terreni provenienti da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali, compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento della generatrice superiore del tubo da ricoprire ed il costipamento prescritto;</p> <p>e) REALIZZAZIONE DI RICOPRIMENTO DI SCAVI IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto;</p> <p>f) ATTRAVERSAMENTO DI MURATURA IN LATERIZI PER L'INGRESSO DELLA LINEA ALL'INTERNO DEL FABBRICATO da eseguirsi per mezzo di taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; compreso ogni onere e magistero per la regolarizzazione dell'apertura e per la successiva sigillatura e/o rincocciatura dell'apertura. Valutato per breccie di dimensioni fino a 200x200 mm e per spessori fino a 500 mm: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE;</p> <p>g) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 25 ml di canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio;</p> <p>h) REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA COMPRENDENTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI 510 ml di CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottogaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq;</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | | | |
| 3 CORPO 03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE NECESSARIE PER L'ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA DELLE UTENZE ELETTRICHE A SERVIZIO DEL C.E.D. AZIENDALE comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni: | | | | | |
| | RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <p>a) FORNITURA DI GRUPPO ELETTROGENO silenziato trifase con motori diesel flangiati ad alternatori sincroni monosupporto a quattro poli in classe di isolamento H. Avviamento elettrico, quadro di comando manuale/automatico. Basamento e cofanatura in lamiera elettrosaldata con sportelli di ispezione, anelli di sollevamento, trattamento di cataforesi anticorrosione ad alta resistenza con verniciatura finale a polveri di Poliestere colore rosso Ral 3002. Motore diesel, 4 tempi a 4 cilindri. Cilindrata 2912 cc. Potenza massima non inferiore a 28,20 kW. Raffreddamento a liquido. Avviamento elettrico. Serbatoio carburante da 160 litri. Vasca raccolta liquidi. Potenza generatore PRP 30 kVA - LTP 33 kVA. Tensione generatore 400 Volts, 39,8 A, 50 Hz. Rumorosità a 7 metri 86 dB per mezzo di cofanatura supersilenziata. Completano il gruppo l'olio motore, la batteria, la pompa estrazione olio, il pulsante di emergenza e l'interruttore magnetotermico ed il sistema per il convogliamento dei gas di scarico all'esterno del vano coperto previsto per la protezione del gruppo;</p> <p>b) POSA IN OPERA E ASSISTENZA ALLA MOVIMENTAZIONE, entro l'ambito dell'area di cantiere, di gruppo elettrogeno di qualsiasi natura e consistenza, anche con l'uso di mezzi meccanici. La voce comprenda e compensa ogni onere e magistero per l'interfacciamento del gruppo elettrogeno al quadro ATS, questo compreso e compensato, ed il collegamento Quadro ATS/GE/Rete così da interfacciare la realizzazione all'utenza indicata dalla DL sul quadro elettrico generale presente al piano terra dello stabile;</p> <p>c) COSTRUZIONE DI VANO TECNICO A PROTEZIONE DEL GRUPPO ELETTROGENO realizzata con un sistema di recinzione modulare delle dimensioni di mm 3500x2800, altezza utile interna minima mm 2200, con chiusure perimetrali in grigliato metallo zincato a caldo, costituita da pannelli accoppiati a piantana con bulloni di fissaggio e copertura in lamiera grecata zincata. Il pannello in grigliato di chiusura perimetrale, pressato con bordo in piatto, zincato a caldo, bordato e dotato di ganci piegati e forati per il fissaggio alle piantane e delle dimensione orientative di mm 1200 x 2000, peso 11 kg/mq, risulterà portato da piantane a cementare/tassellare delle dimensioni 60x8 e con altezza fuori terra da 1250 mm. Completano la realizzazione un'apertura per consentire il passaggio degli operatori incaricati della manutenzione, attrezzata con cancello ad un'anta, realizzato con lo stesso sistema di costruzione della pannellatura in grigliato, dotato di serratura con chiavistello passante a lucchettare. Il sistema di copertura in lamiera zincata grecata, con lastre autoportanti per luci fino a m 4.00, dovrà fornirsi in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfidi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa inclusa e compensata, con lastre da 6/ 10 di mm di spessore. .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | a corpo | 1,00 | | | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | |
| | TOTALE euro | | | | | |
| | <i>(diconsi euro - in lettere)</i> | | | | | |
| | Pari a Ribasso del _____ % | | | | | |
| | <i>(ribasso in lettere)</i> | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

Comune di Iglesias
Provincia di Carbonia Iglesias

pag. 1/4

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali. Messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei server.


COMMITTENTE: ASL CARBONIA

Iglesias, 26/03/2009

IL TECNICO
Ing. Cristian COCCO


| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| 1 CORPO 01 | <p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>LAVORI DI PREPARAZIONE DEL BASAMENTO DI ALLOGGIAMENTO DEL GRUPPO ELETTROGENO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) RIMOZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per un quantitativo presunto di circa 10 m2;</p> <p>b) MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PER SUCCESSIVO REIMPIEGO, a cura e con oneri della stazione appaltante, dei masselli costituenti la pavimentazione autobloccante precedentemente rimossi, entro l'ambito dell'area di cantiere, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, compreso il trasporto fino al punto di deposito provvisorio individuato all'interno del cantiere, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego;</p> <p>c) REALIZZAZIONE DI UN BASAMENTO IN CALCESTRUZZO DELLE DIMENSIONI ORIENTATIVE DI 3600x2800, h 350 mm, mediante l'impiego di calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEL GETTO E PER L'INTERA SUPERFICIE DI CONTATTO con casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento;</p> <p>e) ARMATURA DEL GETTO DA REALIZZARSI MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre F1 8, maglia cm 15x15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 770,00 | 770,00 |
| 2 CORPO 02 | <p>LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE GRUPPO ELETTROGENO QUADRO ELETTRICO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) 6 metri cubi di scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L.;</p> <p>b) FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 POZZETTI RETTANGOLARI IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione intemate, derivazioni, messa a terra,</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 770,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 770,00 |
| | <p>contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari;</p> <p>c) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 50 ML DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI IN ZONA RISTRETTA, con terreni provenienti da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali, compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento della generatrice superiore del tubo da ricoprire ed il costipamento prescritto;</p> <p>e) REALIZZAZIONE DI RICOPRIMENTO DI SCAVI IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto;</p> <p>f) ATTRAVERSAMENTO DI MURATURA IN LATERIZI PER L'INGRESSO DELLA LINEA ALL'INTERNO DEL FABBRICATO da eseguirsi per mezzo di taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; compreso ogni onere e magistero per la regolarizzazione dell'apertura e per la successiva sigillatura e/o rincoccatura dell'apertura. Valutato per breccie di dimensioni fino a 200x200 mm e per spessori fino a 500 mm; CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE;</p> <p>g) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 25 ml di canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio;</p> <p>h) REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA COMPRESA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI 510 ml di CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilena sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq;</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 9'750,00 | 9'750,00 |
| 3 CORPO 03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE NECESSARIE PER L'ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA DELLE UTENZE ELETTRICHE A SERVIZIO DEL C.E.D. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 10'520,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 10'520,00 |
| | <p>AZIENDALE comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) FORNITURA DI GRUPPO ELETTROGENO silenziato trifase con motori diesel flangiati ad alternatori sincroni monosupporto a quattro poli in classe di isolamento H. Avviamento elettrico, quadro di comando manuale/automatico. Basamento e cofanatura in lamiera elettrosaldata con sportelli di ispezione, anelli di sollevamento, trattamento di cataforesi anticorrosione ad alta resistenza con verniciatura finale a polveri di Poliesteri colore rosso Ral 3002. Motore diesel, 4 tempi a 4 cilindri. Cilindrata 2912 cc. Potenza massima non inferiore a 28,20 kW. Raffreddamento a liquido. Avviamento elettrico. Serbatoio carburante da 160 litri. Vasca raccolta liquidi. Potenza generatore PRP 30 kVA - LTP 33 kVA. Tensione generatore 400 Volts, 39,8 A, 50 Hz. Rumorosità a 7 metri 86 dB per mezzo di cofanatura supersilenziata. Completano il gruppo l'olio motore, la batteria, la pompa estrazione olio, il pulsante di emergenza e l'interruttore magnetotermico ed il sistema per il convogliamento dei gas di scarico all'esterno del vano coperto previsto per la protezione del gruppo;</p> <p>b) POSA IN OPERA E ASSISTENZA ALLA MOVIMENTAZIONE, entro l'ambito dell'area di cantiere, di gruppo elettrogeno di qualsiasi natura e consistenza, anche con l'uso di mezzi meccanici. La voce comprenda e compensa ogni onere e magistero per l'interfacciamento del gruppo elettrogeno al quadro ATS, questo compreso e compensato, ed il collegamento Quadro ATS/GE/Rete così da interfacciare la realizzazione all'utenza indicata dalla DL sul quadro elettrico generale presente al piano terra dello stabile;</p> <p>c) COSTRUZIONE DI VANO TECNICO A PROTEZIONE DEL GRUPPO ELETTROGENO realizzata con un sistema di recinzione modulare delle dimensioni di mm 3500x2800, altezza utile interna minima mm 2200, con chiusure perimetrali in grigliato metallo zincato a caldo, costituita da pannelli accoppiati a piantana con bulloni di fissaggio e copertura in lamiera grecata zincata.</p> <p>Il pannello in grigliato di chiusura perimetrale, pressato con bordo in piatto, zincato a caldo, bordato e dotato di ganci piegati e forati per il fissaggio alle piantane e delle dimensioni orientative di mm 1200 x 2000, peso 11 kg/mq, risulterà portato da piantane a cementare/tassellare delle dimensioni 60x8 e con altezza fuori terra da 1250 mm. Completano la realizzazione un'apertura per consentire il passaggio degli operatori incaricati della manutenzione, attrezzata con cancello ad un'anta, realizzato con lo stesso sistema di costruzione della pannellatura in grigliato, dotato di serratura con chiavistello passante a lucchetto.</p> <p>Il sistema di copertura in lamiera zincata grecata, con lastre autoportanti per luci fino a m 4.00, dovrà fornirsi in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa inclusa e compensata, con lastre da 6/10 di mm di spessore.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 16'900,00 | 16'900,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 27'420,00 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 27'420,00 |
| | Iglesias, 26/03/2009 | | | | | | | |
| | <p>Il Tecnico</p> <p>Ing. Cristian COCCO</p>  | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

Prot. Sett. Tecn. 248 del 26/03/2009

Prot. Generale _____ del ____/____/2008

Carbonia, 26 marzo 2009

Spett.le OREFICE s.r.l. ELETTROMECCANICA
Fax 070 229035
Ex S.S. 131 Km 7,00
09028 Sestu (CA)

OGGETTO: lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali siti ad Iglesias nella via Gorizia. Messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei server. Attivazione procedura in economia e richiesta offerta.

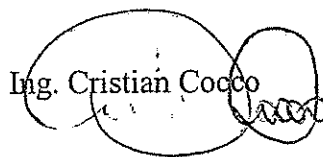
Con la presente comunicazione faccio seguito alle indicazioni pervenute dalla direzione aziendale e, contestualmente, in esito ai riscontri ed ai sopralluoghi condotti nei giorni scorsi, Vi chiedo di formulare la VS migliore offerta per l'affidamento dei lavori in oggetto.

Considerato che il quadro economico del progetto esecutivo, evidenzia un totale generale dei lavori di € 28.300,00 (€ 27.420,00 per lavori ed € 880,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso), si chiede a codesta spettabile ditta di voler presentare al propria migliore offerta sull'importo a base d'asta di € 27.420,00.

Stante l'urgenza, l'offerta, che dovrà pervenire a mezzo fax al 07816683485, dovrà compilarsi sulla base dell'offerta prezzi che allego alla presente.

Resto a disposizione per ogni eventuale chiarimento e porgo distinti saluti.

Ing. Cristian Cocco



RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 31/03/2009 10:44
NOME : ASL7 UFF TECNICO CA
FAX : 07816683488
TEL : 07816683488
SER. # : 000L7N275291

| | |
|---------------|-------------|
| DATA, ORA | 31/03 10:40 |
| FAX N. / NOME | 00702298154 |
| DURATA | 00:04:13 |
| PAGINE | 10 |
| RISULT | OK |
| MODO | STANDARD |
| | ECM |



ASL Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 Carbonia

SETTORE TECNICO

Prot. Scff. Tecn. 248 del 26/03/2009

Prot. Generale _____ del ____/____/2008

Carbonia, 26 marzo 2009

Spett.le OREFICE s.r.l. ELETTROMECCANICA
Fax 070 229035
Ex S.S. 131 Km 7,00
09028 Sestu (CA)

OGGETTO: lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali siti ad Iglesias nella via Gorizia. Messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei server. Attivazione procedura in economia e richiesta offerta.

Con la presente comunicazione faccio seguito alle indicazioni pervenute dalla direzione aziendale e, contestualmente, in esito ai riscontri ed ai sopralluoghi condotti nei giorni scorsi, Vi chiedo di formulare la VS migliore offerta per l'affidamento dei lavori in oggetto.

Considerato che il quadro economico del progetto esecutivo, evidenzia un totale generale dei lavori di € 28.300,00 (€ 27.420,00 per lavori ed € 880,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso), si chiede a codesta rispettabile ditta di voler presentare al propria migliore offerta sull'importo a base d'asta di € 27.420,00.

Stante l'urgenza, l'offerta, che dovrà pervenire a mezzo fax al 07816683485, dovrà compilarsi sulla base dell'offerta prezzi che allego alla presente.

OREFICE[®]

gruppi elettrogeni

OREFICE ex s.s. 131 km. 7,00 - 09028 Sestu (CA)
Tel. 070 2298142 - tel/fax 070 229035 P.IVA 02608480924

PERVENUTO ALL'UFFICIO TECNICO

in data 06 APR. 2009

Prot. n. 290

SPETT.LE
ASL CARBONIA
PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI

C.A. ING. CRISTIAN COCCO

Cagliari, 06 Aprile 2009

Ns. rif. VC49.09 OS fc

OGGETTO: Preventivo.

Facciamo seguito alla Vostra gradita richiesta, Vs. rif. Prot. Sett. Tecn. 248 del 26/03/2009, per inviarVi ns. migliore offerta compilata sulla base della Vs. offerta prezzi.

In attesa di Vs. riscontro, porgiamo Distinti saluti.

OREFICE SRL



Allegato: Offerta prezzi.

Comune di Iglesias
Provincia di Carbonia Iglesias

pag. 1

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO
E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**

OGGETTO: Lavori finalizzati alla messa in sicurezza delle utenze elettriche a servizio dei Sistemi Informativi Aziendali. Messa in opera di gruppo elettrogeno e relativo impianto di commutazione per la continuità elettrica dei server.

COMMITTENTE: ASL CARBONIA

Iglesias, _____

Sestu, 03 Aprile 2009

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Cristian COCCO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

OREFICE SRL
EX S.S. 131 KM. 7,00 - 09028 SESTU (CA)
TEL. 070 2298142 - FAX 070 229035
www.oreficesrl.com
info@oreficesrl.com

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unita' di misura | Quantita' | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-----------------------|---|------------------------|-----------|------------------------|---------------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| RIPORTO | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | |
| 1 CORPO 01 | <p>LAVORI DI PREPARAZIONE DEL BASAMENTO DI ALLOGGIAMENTO DEL GRUPPO ELETTROGENO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) RIMOZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto e scarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per un quantitativo presunto di circa 10 m2;</p> <p>b) MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PER SUCCESSIVO REIMPIEGO, a cura e con oneri della stazione appaltante, dei masselli costituenti la pavimentazione autobloccante precedentemente rimossi, entro l'ambito dell'area di cantiere, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, compreso il trasporto fino al punto di deposito provvisorio individuato all'interno del cantiere, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego;</p> <p>c) REALIZZAZIONE DI UN BASAMENTO IN CALCESTRUZZO DELLE DIMENSIONI ORIENTATIVE DI 3600x2800, h 350 mm, mediante l'impiego di calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA N4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento J2,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA ROK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI CASERATURA PER IL CONTENIMENTO DEL GETTO E PER L'INTERA SUPERFICIE DI CONTATTO con casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc.. Compresa armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti, compreso altresì il disarmo, la pulizia e il risicatamento;</p> <p>e) ARMATURA DEL GETTO DA REALIZZARSI MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre R18, maglia cm 15x15.</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 700,70 | settecento,settanta | |
| 2 CORPO 02 | <p>LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DI CONNESSIONE GRUPPO ELETTROGENO QUADRO ELETTRICO comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>a) 6 metri cubi di scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L.</p> <p>b) FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 POZZETTI RETTANGOLARI IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche</p> | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 700,70 | settecento,settanta | |

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

IL CONCORRENTE
OREFICE SRL

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|---|--------|
| | | | | in cifre | In lettere | |
| | R I P O R T O | | | 700,70 | settecento,settanta | |
| | <p>pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67, dimensioni 40X40 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rifianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari;</p> <p>c) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 50 ML DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete;</p> <p>d) REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI IN ZONA RISTRETTA, con terreni provenienti da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali, compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento della generatrice superiore del tubo da ricoprire ed il costipamento prescritto;</p> <p>e) REALIZZAZIONE DI RICOPRIMENTO DI SCAVI IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; incluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto;</p> <p>f) ATTRAVERSAMENTO DI MURATURA IN LATERIZI PER L'INGRESSO DELLA LINEA ALL'INTERNO DEL FABBRICATO da eseguirsi per mezzo di teglio a sezione obbligua o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezza ad ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; compreso ogni onere e magistero per la regolarizzazione dell'apertura e per la successiva sigillatura e/o rimpolitura dell'apertura. Valutato per bracci di dimensioni fino a 200x200 mm e per spessori fino a 500 mm. CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTUZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE;</p> <p>g) FORNITURA E POSA IN OPERA DI 25 ml di canalina in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio;</p> <p>h) REALIZZAZIONE DELLA LINEA ELETTRICA COMPRENDENTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI 510 ml di CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FC7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica sottogaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, data in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canalina, compresi gli atridi, sezione 1x35 mmq;</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 8.872,50 | ottomilasettecentosettantadue,cinquanta | |
| 3 CORPO 03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE NECESSARIE PER L'ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA DELLE UTENZE ELETTRICHE A SERVIZIO DEL C.E.D. AZIENDALE comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni: | | | | | |
| | A RIPO RTARE | | | 9.573,20 | novemiladiquecentosettantatre,venti | |

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

IL CONCORRENTE
OREFICE SRL

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|---|-----------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | RIPORTO | | | 9.573,20 | novemilcinquecentotrentatré,venti | |
| | <p>a) FORNITURA DI GRUPPO ELETTROGENO silenziato trifase con motori diesel flangiati ad alternatori sincroni monofase a quattro poli in classe di isolamento H. Avviamento elettrico, quadro di comando manuale/automatico. Bassamento e cofanatura in lamiera elettrosaldata con sportelli di ispezione, anelli di sollevamento, trattamento di cataloresi anticorrosione ad alta resistenza con verniciatura finale a polveri di Poliestere colore rosso Ral 3002. Motore diesel, 4 tempi a 4 cilindri, Cilindram 2912 cc. Potenza massima non inferiore a 28,20 kW. Raffreddamento a liquido. Avviamento elettrico. Serbatoio carburante da 160 litri. Vasca raccolta liquidi. Potenza generatore PRP 30 kVA - LTP 33 kVA. Tensione generatore 400 Volts, 39,8 A, 50 Hz. Rumorosità a 7 metri 86 dB per mezzo di cofanatura supersilenziata. Completano il gruppo l'olio motore, la batteria, la pompa estrazione olio, il pulsante di emergenza e l'interruttore magnetotermico ed il sistema per il convogliamento dei gas di scarico all'esterno del vano coperto previsto per la protezione del gruppo;</p> <p>b) POSA IN OPERA E ASSISTENZA ALLA MOVIMENTAZIONE, entro l'ambito dell'area di cantiere, di gruppo elettrogeno di qualsiasi natura e consistenza, anche con l'uso di mezzi meccanici. La voce comprende e compensa ogni onere e magistero per l'interfacciamento del gruppo elettrogeno al quadro ATS, questo compreso e compensato, ed il collegamento Quadro ATS/GE/Reti così da interfacciare la realizzazione all'utenza indicata dalla DL sul quadro elettrico generale presente al piano terra dello stabile;</p> <p>c) COSTRUZIONE DI VANO TECNICO A PROTEZIONE DEL GRUPPO ELETTROGENO realizzato con un sistema di recinzione modulare delle dimensioni di mm 3500x2800, altezza utile interna minima mm 2200, con chiusure perimetrali in grigliato metallico zincato a caldo, costituita da pannelli accoppiati a piantana con bulloni di fissaggio e copertura in lamiera grecata zincata. Il pannello in grigliato di chiusura perimetrale, previsto con bordo in piatto, zincato a caldo, bordato e dotato di ganci piegati e forati per il fissaggio alle piantane e delle dimensioni orientative di mm 1200 x 2000, peso 11 kg/mq, risulterà portato da piantane a cemento/ tassellare delle dimensioni 60x8 e con altezza fuori terra da 1250 mm. Completano la realizzazione un'apertura per consentire il passaggio degli operatori incaricati della manutenzione, attrezzata con cancello ad un'anta, realizzato con lo stesso sistema di costruzione della pannellatura in grigliato, dotato di serratura con chiavistello passante a lucchetto. Il sistema di copertura in lamiera zincata grecata, con lastre autoportanti per luci fino a m 4,00, dovrà fornirsi in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfradi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sostanziale struttura portante, questa inclusa e compensata, con lastre da 6/ 10 di mm di spessore.</p> | | | | | |
| | SOMMAMO | in corpo | 1,00 | 15.379,00 | quindici miltrecentosettantannove,zero | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | ventiquattromilannovecentocinquanta due,venti | 24.952,20 |
| | TOTALE euro | | | | ventiquattromilannovecentocinquanta due,venti | 24.952,20 |
| | <i>(diconsi euro - in lettere)</i> | | | | | |
| | Parzi a Ribasso del <u>9</u> % | | | | | |
| | <i>(ribasso in lettere)</i> | | | | | |
| | noveper cento | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 24.952,20 | ventiquattromilannovecentocinquanta due,venti | 24.952,20 |

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

IL CONCORRENTE
OREFICE SRL

