



REGIONE TOSCANA
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TOSCANA CENTRO
 Sede Legale Piazza Santa Maria Nuova n. 1 – 50122 Firenze

DELIBERA DEL DIRETTORE GENERALE

| | |
|------------------------------|---|
| Numero della delibera | 144 |
| Data della delibera | 29-01-2021 |
| Oggetto | Procedura d'urgenza |
| Contenuto | Lavori di somma urgenza per il collegamento degli impianti a servizio delle sale di emodinamica ed il reparto di terapia intensiva cardiologica alla nuova dorsale impiantistica realizzata in seno alla realizzazione del Nuovo Dea presso il P.O. Santa Maria Annunziata dell'Azienda UsI Toscana centro area Firenze. Intervento in somma urgenza ai sensi dell'art. 163, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 CIG Z60302B9FE |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dipartimento | DIPARTIMENTO AREA TECNICA |
| Direttore Dipartimento | BRINTAZZOLI MARCO |
| Struttura | SOC MANUTENZIONE IMMOBILI FIRENZE |
| Direttore della Struttura | BELLAGAMBI PIERLUIGI |
| Responsabile del procedimento | BELLAGAMBI PIERLUIGI |

| Spesa prevista | Conto Economico | Codice Conto | Anno Bilancio |
|----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| 42.089,11 | Manutenzione Immobili | 3B.04.01 | 2020 |

| Estremi relativi ai principali documenti contenuti nel fascicolo | | |
|--|---------|--|
| Allegato | N° pag. | Oggetto |
| A | 2 | Verbale di somma urgenza del 20.11.2020 |
| B | 10 | Relazione del RUP per l'affidamento di somma urgenza - Sub allegato B1 computo metrico |

“documento firmato digitalmente”

IL DIRETTORE GENERALE
(in forza del D.P.G.R. Toscana n. 33 del 28 febbraio 2019)

Vista la Legge Regionale n. 84/2015 recante “Riordino dell’assetto istituzionale e organizzativo del Sistema Sanitario Regionale. Modifiche alla Legge Regionale 40/2005”;

Vista la delibera n. 1720 del 24.11.2016 di approvazione dello Statuto aziendale e le conseguenti delibere di conferimento degli incarichi dirigenziali delle strutture aziendali;

Preso atto che con delibera D.G. n. 1064 del 19 luglio 2019 il Dr. Marco Brintazzoli è stato nominato Direttore del Dipartimento Area Tecnica;

Richiamati:

- il D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. “Codice dei contratti pubblici”;
- il Decreto Legge 18 aprile 2019 n. 32 “Disposizione urgente per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici” pubblicato nella GU n. 92 del 18 aprile 2019, in vigore dal 19/04/2019;
- la legge n. 55 del 14/6/2019 di “Conversione con modificazioni, del decreto legge 18/4/2019, n. 32, recante disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici” pubblicato nella G.U. n. 140 del 17/6/2019, in vigore dal 18/6/2019;
- il D.P.R. 207/2010, per quanto tuttora vigente;

Premesso che:

- dai rapporti di lavoro rilasciati tra il giorno 17 ed il giorno 19 novembre 2020 da Kineo S.p.A. in qualità di gestore e manutentore degli impianti del PO SMA, nell’ambito della convenzione MIES di Consip SpA, e relativi subappaltatori, è emerso il contemporaneo stato di avaria di entrambi i compressori del gruppo frigo Rhoss, unica fonte di riscaldamento invernale a servizio dei reparti di emodinamica e terapia intensiva cardiologica e che tale contingenza non risultava di rapida risoluzione. Risultando, pertanto, impossibile, l’efficace controllo della temperature dei reparti, particolarmente critici;
- nell’ambito della realizzazione del nuovo DEA è stata realizzata una nuova dorsale di acqua di riscaldamento, compresi la predisposizione dei relativi stacchi;
- nel contratto relativo alla convenzione MIES risultava esaurita la disponibilità economica per interventi di riqualificazione impiantistica;

Rilevata la necessità di intervenire in somma urgenza ex art. 163, comma 1 del D. Lgs 50/16, per l’esecuzione di tutte le opere idrauliche ed elettriche, necessarie a collegare nuova dorsale di riscaldamento a servizio del nuovo DEA, esistente e già predisposta in altro ambito contrattuale, ai reparti in oggetto, in modo da ripristinarne una accettabile regolazione del microclima interno, ed in particolare, considerata la stagione climatica, del riscaldamento dei reparti di Terapia Intensiva Coronarica e di Emodinamica.

Dato atto che l’esecuzione delle opere sopra richiamate è comprensiva degli oneri relativi all’attività tecnico professionale ad esse propedeutica e connessa, non altrimenti eseguibile con la tempistica tassativamente richiesta dall’intervento in somma urgenza, e comprese, altresì, le necessarie assistenze murarie.

Considerato che l’intervento è in corso di attuazione;

Dato atto che, come si evince dal citato verbale di somma urgenza, i ruoli tecnici sono come di seguito distribuiti:

- l’Ing. Pierluigi Bellagambi, Direttore della SOC Manutenzione Immobili Firenze, quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell’art. 31, comma 1, del D. Lgs. 50/2016;
- il P.I. Silvio Bernardi, in servizio presso la SOC Manutenzione Immobili Firenze UTD OSMA quale Direttore dei Lavori, ai sensi dell’art. 101, comma 2, del D.Lgs. 50/2016;

Valutato quanto sopra esposto, tenuto conto che la ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l., avente sede legale in Via Spello (PG) Zona industriale Via Navello s.n.c. CAP 06038 C.F./P.IVA 03539520548, è stata preliminarmente individuata quale soggetto in possesso delle adeguate conoscenze, competenze e professionalità indispensabili

all'avvio immediato dei lavori, stante il suo ruolo pregresso di subappaltatrice autorizzata da Consip SpA nell'ambito della convenzione MIES per la manutenzione e gestione degli impianti di climatizzazione del presidio ospedaliero in questione,

Visto il Verbale di Somma Urgenza, **Allegato "A"**, parte integrante e sostanziale del presente atto, redatto dal tecnico incaricato P.I. Silvio Bernardi e sottoscritto dal Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 163 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e smi, del giorno 20.11.2020 per i "Lavori di somma urgenza per il collegamento degli impianti a servizio delle sale di emodinamica ed il reparto di terapia intensiva cardiologica alla nuova dorsale impiantistica realizzata in seno alla realizzazione del Nuovo Dea presso il P.O. Santa Maria Annunziata dell'Azienda UsL Toscana centro – area Firenze" e con il quale l'esecuzione dei lavori viene affidata all'impresa Gervasi Impianti Technology s.r.l.,

Dato atto che:

- come da Relazione del Responsabile del Procedimento **Allegato "B"**, parte integrante e sostanziale del presente atto, ai sensi dell'art. 163, comma 4, è stata redatta Perizia quantitativa comprensiva di tutte le lavorazioni, (Computo Metrico sub allegato B1 alla relazione del Responsabile del Procedimento), sulla quale è stato applicato lo sconto concordato con l'impresa pari al 20% rispetto al Prezzario Regione Umbria edizione anno 2019, esclusi gli oneri della sicurezza;
- l'importo dell'appalto al netto del ribasso è pari a € 34.499,27, di cui € 31.760,35 per lavori, € 866,92 per oneri della sicurezza ed € 1.872,00 per oneri attività tecnica, oltre IVA di legge (CIG Z60302B9FE);
- la Ditta si è resa disponibile ad intervenire col presupposto di somma urgenza e ad eseguire tempestivamente le lavorazioni ivi descritte, sulla quale sono state effettuate le seguenti verifiche di legge:
 - Visura camerale effettuata su Telemaco in data 18.01.2020 presso la Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Perugia;
 - DURC on line regolare rilasciato da INAIL con validità fino al 18.05.2021;
 - Annotazioni presso il casellario informatizzato ANAC in data 18.01.2021 che ha dato esito negativo;

Atteso che l'intervento in somma urgenza, comporta nel suo insieme un investimento complessivo stimato in € 42.089,11 Iva compresa, la cui copertura economica è da imputare sul bilancio corrente anno 2020, conto economico 3B.04.01 "Manutenzione Immobili";

Dato atto che, ai sensi del comma 1 del citato 163 del D. Lgs. 50/2016, *"in circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, il Responsabile del Procedimento può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale, l'immediata esecuzione dei lavori entro il limite di € 200.000,00 o comunque di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità"*;

Tenuto conto che il Responsabile del Procedimento Ing. Pierluigi Bellagambi ha trasmesso alla Struttura proponente - ai sensi dell'art. 163, comma 4 del D.Lgs. 50/2016 – la Relazione del Rup per l'affidamento lavori in somma urgenza, il Verbale di Somma Urgenza e la Perizia Giustificativa;

Ritenuto opportuno, per motivi di urgenza, di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm.;

Preso atto che il Direttore della SOC Manutenzione Immobili Firenze, Ing. Pierluigi Bellagambi, nel proporre il presente atto attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente, stante anche l'istruttoria effettuata dallo stesso in qualità di Responsabile del Procedimento;

Vista la sottoscrizione dell'atto da parte del Direttore del Dipartimento Area Tecnica Dr. Marco Brintazzoli;

Su proposta del Direttore della SOC Manutenzione Immobili Firenze, Ing. Pierluigi Bellagambi;

Acquisito il parere favorevole del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore dei Servizi Sociali;

DELIBERA

per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate:

- 1) di approvare il verbale di somma urgenza redatto ai sensi dell'art. 163, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 dal Direttore dei Lavori P.I. Silvio Bernardi, di cui all'Allegato "A", unitamente al computo metrico dei lavori, Allegato "B", riguardante l'intervento dei "Lavori di somma urgenza per il collegamento degli impianti a servizio delle sale di emodinamica ed il reparto di terapia intensiva cardiologica alla nuova dorsale impiantistica realizzata in seno alla realizzazione del Nuovo Dea presso il P.O. Santa Maria Annunziata dell'Azienda Usl Toscana centro – area Firenze";
- 2) di approvare ai sensi del citato art. 163, del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., l'affidamento alla ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l., avente sede legale in Via Spello (PG) Zona industriale Via Navello s.n.c. CAP 06038 C.F./PIVA 03539520548, per l'importo di € 34.499,27, di cui € 31.760,35 per lavori, € 866,92 per oneri della sicurezza ed € 1.872,00 per oneri attività tecnica, oltre IVA 22% come da computo metrico sub allegato B1 della Relazione del Responsabile del Procedimento, definito consensualmente con l'affidataria, per il totale complessivo di € 42.089,11 (CIG Z60302B9FE)
- 3) di dare atto che il Perito Industriale Silvio Bernardi in servizio presso l'Ufficio Tecnico Decentrato del P.O. Santa Maria Annunziata è stato nominato quale Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 101, comma 2, del D.Lgs. 50/2016;
- 4) di dare atto che l'intervento in somma urgenza, comporta nel suo insieme un investimento complessivo stimato in di € 42.089,11, la cui copertura economica è da imputare sul bilancio corrente anno 2020, conto economico 3B.04.01 "Manutenzione Immobili";
- 5) di dichiarare, per motivi di urgenza, la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 42, comma quarto, della L.R.T. n. 40 del 24/02/2005 e ss.mm.;
- 6) di pubblicare il presente atto, ai sensi dell'art. 29 e dell'art. 163, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 e s.m., nella sezione "amministrazione trasparente" del sito web dell'Azienda USL Toscana centro, nella sottosezione di "bandi di gara e contratti", nonché sul sistema informatizzato dell'Osservatorio dei contratti pubblici della Regione Toscana, e di procedere alla comunicazione all'A.N.A.C. prevista dal citato art. 163, comma 10;
- 7) di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale a norma di quanto previsto dall'Art. 42, comma 2, della L.R.T. 40/2005 e ss.mm.ii..

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr. Paolo Morello Marchese)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dr. Lorenzo Pescini)

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dr. Emanuele Gori)

IL DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIALI
(Dr.ssa Rossella Boldrini)

Allegato A

AZIENDA SANITARIA USL TOSCANA CENTRO
AREA FIRENZE
DIPARTIMENTO AREA TECNICA
Via di San Salvi 12 - 50135 Firenze
Tel. 055 6933701 - Fax 055 6933714

Azienda USL Toscana centro

VERBALE PER LAVORI DI SOMMA URGENZA

D. l.gs. 50/16 art. 163 comma 1

OGGETTO: Lavori di Somma Urgenza per il collegamento degli impianti a servizio delle Sale di Emodinamica ed il reparto di Terapia Intensiva Cardiologica alla nuova dorsale impiantistica realizzata in seno alla realizzazione del Nuovo Dea presso il P.O. Santa Maria Annunziata della AUSL Toscana Centro - Area Firenze.

Premesso che:

- dai rapporti di lavoro del 17, 18 e 19 novembre 2020 rilasciati dal subappaltatore di Kinea, attuale manutentore e conduttore degli impianti a servizio del P.O. SMA, impresa Bondi e Salvadori; si evince la rottura di entrambi i compressori presenti nel gruppo frigo Rltoss unica fonte energetica posta a servizio dei reparti in oggetto;
- Considerato che nell'attuale situazione non è possibile agire sul controllo delle temperature interne ai reparti in oggetto con evidente rischio per l'attività sanitaria;
- E' stata realizzata una nuova dorsale impiantistica per il convogliamento dei fluidi energetici a servizio del Nuovo DEA: risultano altresì già presenti gli stacchi per alimentare gli impianti a servizio dei reparti in oggetto;
- sul contratto di manutenzione e conduzione degli impianti (convenzione MIFES) attivo, aggiudicatario il Consorzio C.N.S. con impresa esecutrice Kinea, non vi è copertura residua per importi extra-cannone, a cui gli interventi in argomento afferiscono;

Si ritiene necessario, per quanto sopra, intervenire in somma urgenza ai sensi dell'art. 163 comma 1 e del D. l.gs. 50/16 per l'esecuzione di:

esecuzione di tutte le opere idrauliche (tubazioni, coibentazioni, finiture, organi di sicurezza, regolazione e controllo) necessarie a collegare alla nuova dorsale impiantistica a servizio del nuovo DEA alle apparecchiature (serbatoi inerziali e unità di trattamento aria) a servizio dei reparti di sale di emodinamica e terapia intensiva cardiologica;

esecuzione di tutte le opere elettriche necessarie al corretto funzionamento delle opere idrauliche di cui al punto precedente;

esecuzione delle necessarie assistenze edili per la realizzazione dei capoversi precedenti;

Pertanto, si è acquisita la disponibilità della ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l. con sede in Spello (PG) zona industriale Via Navello, snc CAP 06038, già subappaltatore dell'impresa Kinea per la conduzione e manutenzione degli impianti idraulici a servizio dei P.O. della AUSL Toscana Centro area Firenze;

Quindi, in data 20/11/2020 è stato convocato dallo scrivente in accordo con il responsabile della SOC manutenzione Immobili Firenze, ing. Pierluigi Bellagambi, il P. Ind. Gervasi Auri, legale rappresentante della ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l. (con sede legale in Spello (PG) zona industriale Via Navello, snc CAP 06038 - P. IVA 03539520548), al fine della realizzazione immediata di tutti quelli interventi sugli impianti idraulici ed elettrici che saranno richiesti per S.O.C. Manutenzione Immobili collegare alla nuova dorsale impiantistica le apparecchiature di termoregolazione poste a servizio Firenze dei reparti Sale di Emodinamica e reparto di Terapia Intensiva Cardiologica.

In ordine all'affidamento dei lavori, si dispone quanto segue.

Nell'esecuzione delle opere la ditta incaricata dovrà attemperare a tutti gli obblighi di legge ai sensi del D.l.gs. 81/2008. E' espressamente vietato il subappalto.

I lavori vengono assegnati ed eseguiti sulla base del presente atto, redatto in forza di una situazione di somma urgenza, e pertanto saranno contabilizzati a consuntivo.



Ing. Pierluigi Bellagambi
Via di San Salvi n. 12 Edificio n. 12
50135 Firenze.
Telefono: 0556933721
Fax: 0556933089
e-mail: pierluigi.bellagambi@
uslcentro.toscana.it

[Handwritten signature and initials]

L'intervento verrà attuato e sviluppato secondo le indicazioni e le disposizioni risultanti dal progetto redatto dall'ing. Riccardo Valdarini e impartite dalla Direzione Lavori, individuata nella persona del P. Ind. Silvio Bernardi, in servizio presso la SOC Manutenzione Immobili Firenze - UTD Santa Maria Annunziata, tenuto resuando a carico dell'Impresa ogni responsabilità per quanto attiene alla buona esecuzione dell'opera e alla regola dell'arte.

L'Impresa è tenuta all'osservanza delle norme legislative vigenti, in materia di assicurazioni, assistenza e prevenzioni infortuni sul lavoro per gli operai e si obbliga ad osservare scrupolosamente tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro, impegnandosi altresì ad avvisare tempestivamente la S.A. in caso di sussistenza di interferenze con altre attività lavorative, escludendo ogni responsabilità nei confronti del personale preposto alla sorveglianza e Direzione Lavori.

L'Impresa è tenuta, altresì, assumendosene ogni onere e responsabilità conseguenti e sollevandone il personale preposto alla sorveglianza e Direzione Lavori, alla segnalazione diurna e notturna del cantiere di lavoro.

Dalla data di sottoscrizione del presente atto decorre il tempo utile (presunto) per dare compiuti i lavori stabilito in giorni 14 (quattordici) naturali e consecutivi, salvo eventuali proroghe per soprappiunte necessità, al momento non ipotizzabili.

In ordine all'esecuzione del contratto e alla contabilità dei lavori, per quanto non esplicitamente concordato e trascritto nel presente atto, si fa riferimento al D.Lgs 50/16, nonché al D.M. 49/18 e al D.P.R. 207/2010 (per la parte ancora in vigore).

L'Impresa, con la sottoscrizione del presente atto, dichiara la propria capacità di contrarre con la Pubblica Amministrazione, attesta di essere idoneamente qualificata per l'esecuzione delle opere in argomento, giusta dichiarazioni che si allega al presente verbale (ai sensi dell'art 163 c.7 del D.Lgs 50/16), e si impegna a dare immediatamente avvio al cantiere.

L'impresa dichiara contestualmente di avere acquisito copia del documento relativo alla valutazione dei rischi redatto dal SEPP dell'AUSL Toscana Centro "Informazioni sui rischi presenti nelle aziende sanitarie e ospedaliere toscane dell'Area Vasta Centro per gli addetti delle imprese appaltatrici o lavoratori autonomi".

Il presente atto sarà soggetto a registrazione in caso d'uso, ai sensi del II comma dell'art. 3 del D.P.R. 131 del 1986.

Entro i termini di legge (giorni 10) verrà redatta e trasmessa per l'approvazione della Somma Urgenza una perizia di quantificazione della spesa, redatta utilizzando per l'elencare prezzi il prezzario Regione Umbria 2019 scontato del 20% ad esclusione degli oneri della sicurezza e dei costi di progettazione, che l'Impresa ritiene congruo e dichiara di accettare.

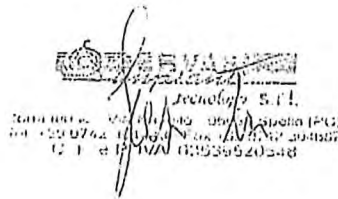
Atto redatto in duplice copia originale, firmato di soggetti coinvolti in segno di piena accettazione.

Firenze 20/11/2020

L'IMPRESA per accettazione
Gervasi Impianti Technology s.r.l.
P. Ind. Gervasi Juri

AZIENDA USL TO
SOC Manutenzione Immobili - Firenze
AUSL Toscana Centro
P. Ind. Silvio Bernardi

VISTO
IL DIRETTORE SOC Manutenzione Immobili - Firenze
AUSL Toscana Centro
Ing. Pierluigi Bellagambi


Gervasi Impianti Technology S.r.l.
Via di San Salvo n. 12 Edificio n. 12
50135 Firenze
Tel. 055/6933009
Fax 055/6933009
E-mail: pierluigi.bellagambi@uslcentro.toscana.it

Direttore
S.O.C. Manutenzione Immobili
Firenze
Ing. Pierluigi Bellagambi
Via di San Salvo n. 12 Edificio n. 12
50135 Firenze
Telefono: 055/6933009
Fax: 055/6933009
e-mail: pierluigi.bellagambi@
uslcentro.toscana.it



Azienda USL Toscana centro



Relazione del RUP per l'affidamento lavori in somma urgenza

D. Lgs. 50/16 art. 163

OGGETTO: *Lavori di Somma Urgenza per il collegamento degli impianti di climatizzazione posti a servizio delle Sale di Emodinamica ed il reparto di Terapia Intensiva Cardiologica alla nuova dorsale impiantistica realizzata in seno alla realizzazione del Nuovo Dea presso il PO Santa Maria Annunziata a Ponte a Niccheri.*

Lo scrivente ing. Pierluigi Bellagambi, direttore della SOC Manutenzione Immobili Firenze:

Premesso

- che dai rapporti di lavoro rilasciati tra il giorno 17 ed il giorno 19 novembre 2020 dall'Assuntore Kineo SpA e relativi subappaltatori nell'ambito della convenzione MIES di Consip SpA, nel proprio ruolo di gestore e manutentore degli impianti del PO SMA si è dovuto evincere il contemporaneo stato di avaria di entrambi i compressori del gruppo frigo Rhoss, unica fonte di riscaldamento invernale a servizio dei reparti in oggetto, e che tale contingenza non risultava di rapida risoluzione;
- considerato che risultava impossibile, in tale contingenza, l'efficace controllo della temperature dei reparti, particolarmente critici;
- considerato che era stata in precedenza realizzata una nuova dorsale di acqua di riscaldamento, compresi la predisposizione dei relativi stacchi, nell'ambito della realizzazione del nuovo DEA;
- che nel contratto relativo alla convenzione MIES risultava esaurita la disponibilità economica per interventi di riqualificazione impiantistica;

Si è ritenuto necessario intervenire in somma urgenza ai sensi dell'art.163 comma 1 e del D. Lgs. 50/16, affidando alla ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l. l'esecuzione di:

tutti le opere idrauliche ed elettriche, compresi gli oneri relativi all'attività tecnico professionale ad esse propedeutica e connessa, non altrimenti eseguibile con la tempistica tassativamente richiesta dalla fattispecie, e comprese altresì le necessarie assistenze murarie, il tutto strettamente necessario all'effettivo collegamento funzionale della nuova dorsale di riscaldamento a servizio del nuovo DEA, esistente e già predisposta in altro ambito contrattuale, ai reparti in oggetto, in modo da ripristinarne una accettabile regolazione del microclima interno, ed in particolare, considerata la stagione climatica, del riscaldamento dei reparti di Terapia Intensiva Coronarica e di Emodinamica.

La ditta Gervasi Impianti Technology s.r.l., nel suo ruolo progressivo di subappaltatrice autorizzata da Consip SpA nell'ambito della convenzione MIES per la manutenzione e gestione degli impianti di climatizzazione del presidio ospedaliero in questione è stata infatti preliminarmente individuata quale soggetto in possesso delle adeguate conoscenze, competenze e professionalità indispensabili all'avvio immediato dei lavori.

In data 20/11/2020 è stato pertanto convocato dal responsabile dell'Ufficio Tecnico Decentrato del PO Santa Maria Annunziata, per. ind. Silvio Bernardi, il titolare della ditta di cui al precedente capoverso, per. ind. Juri Gervasi, che ha sottoscritto il verbale di Somma Urgenza, acconsentendo all'immediata esecuzione dei lavori con uno sconto pari al 20% (venti per cento) rispetto al prezzario Regione Umbria edizione anno 2019, esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

L'intervento è in corso di attuazione secondo le indicazioni e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

Perizia di spesa

In ordine all'esecuzione del contratto ed alla contabilità dei lavori, per quanto disposto dal D.Lgs 50/16 art.163, è stata elaborata la perizia di quantificazione della spesa allegata alla presente relazione, redatta secondo i criteri sopra esposti.

Azienda USL Toscana centro



Direttore
S.O.C. Manutenzione Immobili
Firenze
Ing. Pierluigi Bellagambi
Via di San Salvi n. 12 Edificio n. 12
50135 Firenze.
Telefono: 055/6933721
Fax: 055/6933069
e-mail: pierluigi.bellagambi@
uslcentro.toscana.it

L'importo complessivo di spesa è attualmente così computato, al netto dello sconto del 20% applicato alla voce lavori :

| | |
|------------------------|--------------------|
| Importo lavori | € 31.760,35 |
| Oneri Sicurezza | € 866,92 |
| Oneri attività tecnica | € 1.872,00 |
| Subtotale | € 34.499,27 |
| IVA 22% | € 7.589,84 |
| TOTALE | € 42.089,11 |

La somma graverà sul conto 3B.04.01 Manutenzione Immobili Esercizio 2020

Ai sensi dell'art. 163 c.4 si chiede l'approvazione dell'affidamento.

Firenze 13 gennaio 2021

IL RUP
Ing. Pierluigi Bellagambi



ALLEGATI

- Verbale di Somma Urgenza del 20/11/2020
- Perizia quantitativa (Computo metrico estimativo)

Azienda USL Toscana centro



Direttore
S.O.C. Manutenzione Immobili
Firenze
Ing. Pierluigi Bellagambi
Via di San Salvi n. 12 Edificio n. 12
50135 Firenze.
Telefono: 055/6933721
Fax: 055/6933089
e-mail: pierluigi.bellagambi@
uslcentro.toscana.it

RV

Studio di Ingegneria
Riccardo Valdarnini

Comune di Bagno a Ripoli

Provincia di Firenze

OGGETTO

Intervento di realizzazione linee di alimentazione impianto termico e frigorifero a servizio di reparto EMODINAMICA e UTIC presso Ospedale OSMA di Bagno a Ripoli (FI)

COMMITTENTE

Gervasi Impianti Technology srl

Via Navello snc, 06038 Spello (PG)
P.I. e C.F.: 03539520548

TAVOLA

2m

ELABORATO

IMPIANTI MECCANICI
COMPUTO METRICO

DATA

Novembre 2020

PROGETTISTA:

Ing. Riccardo Valdarnini

Cell. 328. 9247802
email riccardo@rv-studio.it

Via S. Lega n. 8 - 52100 Arezzo (AR)
Tel. / Fax 0575. 080495

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI AREZZO
Sezione II, Ingegneri Titolari
Ing. RICCARDO VALDARNINI
N. B. 37
Settore a: Industriale

ICMQ
Certificazione
di persona



Professionalista certificato
in conformità alla norma
UNI CEI 11239:
ESPERTO DI CALCOLI
DELL'ENERGIA

SCALA

-

ARCHIVIO

-


FILE

-

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore, questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o trasmesso ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente



| VOCE N° | MISURA | DESCRIZIONE DEI LAVORI LAVORATA MISURA | UNITA' DI MISURA | quantità | IMPORTI | | | NOTE | |
|---|-------------|--|------------------|----------|----------|----------|-------|------------|----------|
| | | | | | € | mtdo € | mlt % | | |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO "OSMA EMODINAMICA UTIC" | | | | | € | mtdo € | mlt % | TOTALE € | |
| IMPIANTO MECCANICO | | | | | | | | | |
| 1 | 13.2.10.0 | SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse. Il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata. Il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendono necessarie per lo smontaggio delle stesse quali aperture di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autopompe, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Dite autorizzate, (impianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. | cmd | 1,00 | 328,00 € | 181,00 € | | | 328,00 € |
| 2 | 13.2.10.1 | Quota fissa per ciascun luogo. | cmd | 1,00 | 328,00 € | 181,00 € | | 328,00 € | |
| 3 | 13.2.10.2 | Quota di materiale smantellato. | kg | 100,00 | 1,81 € | 0,89 € | | 161,00 € | |
| 4 | 13.15.20.0 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee aeree ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM, serie leggera UNI 8063 (rietabile UNI ISO 771 senza manico) (fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, i materiali di saldatura, la verniciatura con doppio mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi locali e murature leggere ed il passaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'innocuo, delle innaggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). | m | 17,40 | 34,70 € | 11,40 € | | 603,70 € | |
| 5 | 13.15.20.6 | DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,50 - P = 3,24. | m | 5,20 | 53,00 € | 17,40 € | | 275,80 € | |
| 6 | 13.15.20.8 | DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. | m | 5,50 | 70,00 € | 23,20 € | | 453,00 € | |
| 7 | 13.15.20.9 | DN 80 (3") - D x s = 89,3 x 3,60 - P = 7,55. | m | 34,80 | 110,00 € | 36,20 € | | 3.928,00 € | |
| 8 | 13.15.20.11 | DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. | m | 40,30 | 150,00 € | 40,50 € | | 6.045,00 € | |
| 9 | 13.15.20.12 | DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 16,18. | m | | | | | | |
| 10 | 13.16.70.0 | ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA, isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in distempero sintetico istantaneo a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore nostro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore collaudato: 3 (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). | m | 17,40 | 31,40 € | 3,94 € | | 546,36 € | |
| 11 | 13.16.70.6 | s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). | m | 5,20 | 50,00 € | 6,30 € | | 260,00 € | |
| 12 | 13.16.70.8 | s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra). | m | 5,50 | 52,00 € | 6,60 € | | 318,00 € | |
| 13 | 13.16.70.9 | s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). | m | 34,80 | 65,00 € | 8,20 € | | 2.262,00 € | |
| 14 | 13.16.70.11 | s x D = 64 x 139 (5") (in lastra). | m | 40,30 | 72,00 € | 9,10 € | | 2.901,60 € | |
| 15 | 13.16.70.12 | s x D = 64 x 168 (6") (in lastra). | m | | | | | | |


ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO
 Ingegnere Riccardo Valdarnini
ING. RICCARDO VALDARNINI
 Settore di Ingegneria

Azienda USL - Via S. Maria Maddalena, 100 - 50139 Arezzo (AR)
 Tel. +39 0742 300003 - Fax +39 0742 300007
 C.F. 01507040519 - IVA 01507040519

STUDIO TECNICO ING. RICCARDO VALDARNINI

| VOCE n° | UMBRIA 2019 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI LAVORI A MISURA | unita di misura | quantità | IMPORTI | | | NOTE | |
|---------|-------------|---|-----------------|----------|------------|----------|-------|------------|---|
| | | | | | € | mto € | mlt % | | |
| | | | | | € | mlt % | mlt % | TOTALE € | |
| 16 | 13.15.1800 | RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperatura d'impiego da -25° C a +60° C o classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperatura d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è consegnato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. | mq | 82,51 | 67,00 € | 22,20 € | | 5'528,12 € | RIVESTIMENTO ISOLANTI |
| 17 | 13.15.1802 | COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barre filetate di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o supporto di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza tra i collari. | m | 17,40 | 3,65 € | 1,16 € | | 64,03 € | |
| 18 | 13.15.1310 | STAFFAGGIO DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI E CANALI COSTITUITA DA MENSOLA A PARETE realizzata con profilati in acciaio zincato e canali costituito da mensola a parete con o senza punone a 45° delle tubazioni e canali (traccia collari o altri dispositivi). Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio ai pareti di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari, o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della tipologia (con o senza punone), della lunghezza L (cm) e del carico distribuito Q (kg) che può sopportare. | m | 11,70 | 4,07 € | 1,30 € | | 47,62 € | |
| 19 | 13.15.1312 | Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m tra i collari, m 3,68 1,18 | m | 75,10 | 4,24 € | 1,35 € | | 318,42 € | |
| 20 | 13.15.1313 | Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m tra i collari. | m | | | | | | |
| 21 | 13.15.1314 | Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m tra i collari. | m | | | | | | |
| 22 | 13.15.1330 | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco rotoal da 3/8". D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - Manometri. | cad | 10,03 | 56,05 € | 17,80 € | | 560,00 € | |
| 23 | 13.15.1337 | Mansola con punone L = 30 cm - D = 220 kg. | cad | 8,00 | 22,20 € | 3,07 € | | 177,60 € | CONTROLLO SPORCAMENTO FFILTRI "Y" |
| 24 | 13.20.200 | ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa singola ad alta velocità a motore elettrico (classe A) per acqua di circuito da -10° C a +110° C, associabile in linea con guasto termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiate per DN superiori. Sono compresi il montaggio con i raccordi a vite pezzi, oppure le contropiastre con guarnizioni e bulloni, velle (max) non inferiore a: H (bar), Diametro nominale: DN (mm), Potenza motore: P (kW). | cad | 1,00 | 1.934,00 € | 49,80 € | | 1.934,00 € | QUOTAZIONE CIRCOLATORE IN FERRO INERZIALE CALDO LADDOVE NON FUNZIONANTE |
| 26 | 13.12.220 | ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -30/+130° C, FN 16, 1400 giri/min, TENUTA MECCANICA, ASPIRAZIONE ASSIALE. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e manovra radiale, tenuta meccanica, 1400 giri/min, carteristica fassa, temperatura d'impiego -30/+130° C, FN 16, greco di protezione IP 55, completa di controllorlange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar), Diametro nominale: DN (mm). | cad | 1,00 | 2.576,00 € | 132,00 € | | 2.576,00 € | PREDISPOSIZIONE CIRCOLATORE LINEA FREDDO |
| 27 | 13.12.2210 | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con diffusore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad | 12,00 | 179,00 € | 22,80 € | | 2.148,00 € | POZZETTO PER SONDA TELECONTROLLO |
| 28 | 13.12.800 | Guaina ad immersione in acciaio inox (304L) | cad | | | | | | |



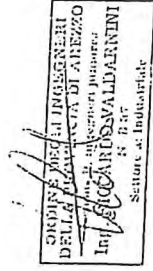
SILVANO ANTONI INGEGNERI
DELLA PIAZZA
CANTIERI DI AZECCO
Via S. Maria Maddalena
00100 ROMA
Tel. 06/47811111
E-mail: silvano@antonini.it

STUDIO TECNICO ING. RICCARDO VALDERRINI
Zona Ind. I.C. - Via S. Felice - 06100 S. Sisto (PG)
Tel. +39 0742 370001 - Fax. +39 0742 370002

| VOCE | UMBRINA 2019 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI LAVORIA MISURA | unita di misura | quantita | IMPORTI | | | NOTE | |
|----------------------|--------------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------|-------------------|--|
| | | | | | € | mlt % | mlt % | | |
| 48 | 13.17.80 | GRUPPO DI RIPIANTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento impianto completo di intercolazione, filtro, valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64, Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesanti, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con DN = 20 (3/4"), PN = 42. | cad | 1.00 | 86.00 € | 19.40 € | | 86.00 € | |
| 51 | 15.6.500.0 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO CM 40X60. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano cm 40x60 quando non e' possibile effettuare lo stesso con mezzo meccanico, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi: lo spianamento del fondo, la demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso cuogno altro occorre per usare l'incera finita. Su terreno di campo aperto. | cad | 1.00 | 22.30 € | 0.45 € | | 22.30 € | VALVOLA DA SOSTITUIRE |
| 52 | 15.6.550.1 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi speciali e condotte delle armature promosse dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11184, in conformita al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Durezza 31,5 MPa. Resistenza ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidita relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Repp. JAC max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri (a cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e tonere della pompa. E' inoltre comprese quanto altro occorre per dare lopera finita. Sono esclusi: le esecuzioni. | m | 6.60 | 30.40 € | 19.30 € | | 200.64 € | SUPPORTO CEMENTIZIO PER STAFFAGGIO TUBAZIONI ESTERNE ALLA RECINZIONE |
| 54 | 3.3.11.1 | | mq | 2.64 | 124.00 € | 8.60 € | | 327.36 € | |
| TOTALE LAVORO | | | | | | | | 39700.44 € | |



Studio Ing. Riccardo Valdarnini
 Via...
 Tel. 0574/42...
 C.F. 01701400548



| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO "OSMA EMODINAMICA UTIC" | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|-----------------|----------|------------|-------------------|--------|------|------------|
| VOCE n° | UMBRIA 2019 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI LAVORI A MISURA | unità di misura | quantità | € | IMPORTI | | | NOTE |
| | | | | | | mdo € | noil % | mt % | |
| 1 | - | ONORARIO PROFESSIONALE 1 Redazione progetto esecutivo per la realizzazione di linee frigorifere e termiche per la riattamentazione dei reparti in oggetto, con derivazione dalle dorsali principali correnti ininterale, con computazione delle opere. 2 Assistenza tecnica al RUP durante le fasi salienti di esecuzione dell'opera. | cad | 1,00 | 1'872,00 € | | | | 1'872,00 € |
| TOTALE ONORARIO | | | | | | 1'872,00 € | | | |



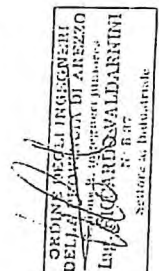
[Handwritten signature]
 Riccardo Valdarnini
 Studio Tecnico Ing. Riccardo Valdarnini
 C.F. 01474700543 - Tel. 075 4200003
 C.F. 01474700543

ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI AREZZO
 Ingeg. Riccardo Valdarnini
 S.P.A.
 Settore di Ingegneria

| VOCE N° | UMBRAGGIO 2019 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI LAVORATA MISURA | unità di misura | INPORTI | | | NOTE | | |
|--|----------------|---|-----------------|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| | | | | quantità | € | mt % | | mt % | TOTALE € |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO "OSMA EMODINAMICA UTIC" | | | | | | | | | |
| 1 | S1.3.70.0 | ONERI DELLA SICUREZZA BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costituito in polietilene ad alto denso, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite led a basso consumo. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono essere realizzate in materiali resistenti ai liquami. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 sebacati separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc. Azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei meccanismi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'aulogio per la movimentazione e la collocazione nell'area predifinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne maxime m 1,10 x 1,10 x 2,20 circa il bagno chimico ed i relativi accessori sono a testano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. | MESE | 1,00 | 185,00 € | 199,00 € | | 185,00 € | |
| 2 | S1.3.70.1 | Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese di frazione. TRASFERIMENTO MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trasnenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc. costituita da tubolari in ferro zincato di diametro di circa mm 33 e fondino verticale, all'interno del quale sono montate le trasnenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo, meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, escluso il trasporto e il ripiego non più idonee; l'accastellamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della trasnenna modulare. Misurato cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | MESE | 1,00 | 185,00 € | 199,00 € | | 185,00 € | |
| 3 | S1.4.50 | OCCHIALI PROTETTIVI PER SALDATURA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di occhiali protettivi per saldatura del ferro (escluso acciaio inox, alluminio, ecc), forniti dal cantiere di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro e usati durante la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smontamento a fine opera. Il dispositivo è a resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti; al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | GIORNO | 10,00 | 0,04 € | | | 0,40 € | |
| 4 | S2.2.50.0 | A protezione laterale, superiore ed inferiore con ammortazione idraulica, con fascia elastica regolabile e inclinabile. TROUSSE LEVA SCHEGGE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di troussse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurato al meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della troussse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. | GIORNO | 1,00 | 26,80 € | | | 26,80 € | |
| 5 | S2.2.40.2 | | | | | | | | |
| 6 | S4.3.10 | | | | | | | | |



Stampa a mano
Zona Industriale - Via...
Tel. +39 0742...
C.F. P. IVA...
STUDIO TECNICO ING. RICCARDO VALDARRINI



| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO "OSMA EMODINAMICA UTC" | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--------------------|----------|---------|---------|--------|------|-----------------|
| VOCE n° | UMBRIA 2019 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI LAVORI A MISURA | unita di misura | quantita | € | IMPORTI | | | NOTE |
| | | | | | | mdo € | neti % | mt % | |
| | | | | | TOTALE | | | | € |
| 7 | S4.5.10.0 | ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso di uso; l'allontanamento a fine fase lavoro, il mezzo estinguento, e il resto di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione. Da Kg. 6, per ogni mese in n° o frazione. | mese | 2,00 | 0,11 € | | | | 0,22 € |
| 8 | S4.5.10.6 | PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di lungo termine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato) ricompreso nell'ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | settimana | 2,00 | 72,00 € | 20,00 € | | | 144,00 € |
| 10 | S2.1.20 | TETTOIA DI PROTEZIONE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m.3,00, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione), tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti; ira giunto tubo e tavola che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica); lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è a resto di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurato al metro quadrato, per l'intero durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | mq | 25,00 | 13,70 € | 2,01 € | | | 342,50 € |
| TOTALE ONERI SICUREZZA | | | | | | | | | 866,92 € |



Zona Ind. S. Maria
Tel. +39 0574 307441 - 307442
C.F. 01610000549
C.P. 05100 - VA. 05020 - 05029 - 05101

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLE PROVINCE DI AREZZO
FIRENZE
RICCARDO VALDAMINI
S. Bar.
Settore di Ingegneria