

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE
n. 0000496 del 21/05/2021

OGGETTO:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRI ELETTRICI PROPEDEUTICI ALL'ALIMENTAZIONE DEL NUOVO BLOCCO DI TERAPIA INTENSIVA OCCORRENTE PER 12 POSTI LETTO DA OSPITARE NEI MODULI PREFABBRICATI. LAVORI SUPPLEMENTARI. CIG: Z3131A3167

VISTA

Proposta n. 0000562 del 14/05/2021 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale
Hash.pdf (SHA256):8fa2ffb2a560a37c984436a25e98d5afe35d50718ace4e1c6e9a102b16ccfa0a

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. Tecnico Patrimoniale
Gianluca Bandini

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO
Riccardo Brugnetta

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Parere: FAVOREVOLE
Anna Rita Ianni

IL DIRETTORE SANITARIO
Parere: FAVOREVOLE
Alessandra Ascani

DELIBERA

Di fare integralmente propria la menzionata proposta che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e di disporre così come in essa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE
Pasquale Chiarelli

Premesso:

- che con la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 152 del 10/02/2021, è stata affidata in estrema urgenza, ai sensi dell'art. 63 comma 2, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016, la fornitura e posa in opera dei quadri elettrici necessari per l'alimentazione elettrica di 12 posti letto di terapia intensiva da realizzare all'interno della struttura modulare "utilizzabile ai fini dell'allestimento di ospedali da campo atti a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID-19. Lotto 12 Ospedale di Terni", alla ditta EL.TE Srl di Terni per l'importo di € 138.409,08 al netto del ribasso offerto del 30%, oltre IVA pari a € 30.450,00 per un totale complessivo di € 168.859,08 il cui contratto è stato stipulato in data 17/03/2021 prot. 18351;

Rilevato:

- che durante l'esecuzione dei lavori si è rilevato che la linea elettrica esistente, oltre a non essere resistente al fuoco come previsto dall'attuale normativa vigente, risulta insufficiente per coprire l'attuale fabbisogno energetico, notevolmente aumentato dopo l'ampliamento strutturale dovuto all'allestimento dei moduli prefabbricati e le modifiche di destinazione d'uso dei locali del DEU divenuti prevalentemente posti letto di terapia intensiva e dato, inoltre, che i due gruppi elettrogeni che questa alimenta devono ora lavorare in parallelo e non più in back up per sopperire all'aumentata necessità energetica;
- che pertanto, alla luce delle predette nuove esigenze, si rendono necessari lavori ulteriori configurandoli quali lavori supplementari non inclusi nell'appalto iniziale ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, come meglio descritto nella Relazione Tecnica a firma del RUP P.I. David Allegretti e del D.L. del D.L. Geom. Massimo Ciarrocchi datata 29/04/2021, che unitamente alla restante documentazione di seguito indicata, ne costituisce parte integrante e sostanziale (**All. n. 1**):
 - Relazione tecnica lavori supplementari
 - Quadro economico
 - Stima incidenza manodopera
 - Stima incidenza sicurezza
 - Oneri della sicurezza

Per l'importo complessivo di € 31.429,01 oltre IVA di legge e altre somme a disposizione come di seguito riportate:

A. IMPORTO LAVORI al lordo degli oneri sicurezza e manodopera	€. 29.911,00
Importo LAVORI, al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera	€. 17.098,14
ONERI della sicurezza	€. 1.518,01
COSTI della manodopera	€. 11.317,31
B. COSTI della sicurezza	€. 1.495,55
<hr/>	
TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)	€. 31.429,01
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA al 22%	€. 6.914,38
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI 5%	€ 1.571,45
INCENTIVI 2%	€ 628,58
<hr/>	
C. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€. 9.114,41
<hr/>	
TOTALE INTERVENTO (A+B+C)	€. 40.543,42

Considerato:

- che l'intervento in questione riveste carattere di lavoro supplementare all'appalto principale, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, poiché le predette lavorazioni non erano comprese nell'appalto iniziale ed un cambiamento del contraente risulterebbe non conveniente visto che l'impresa EL.TE Srl con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro n. 18/A – P.IVA 00561960550, avendo realizzato i lavori principali, dispone già di materiali e mezzi comportando, diversamente, notevoli disguidi e aumento dei costi;
- che il valore complessivo del lavoro supplementare è pari al 22,71% dell'importo del contratto iniziale e, quindi, inferiore alla soglia massima normativamente consentita che è il 50% dell'importo del contratto iniziale;
- che pertanto, sussistendo tutte le condizioni normativamente prescritte, si può procedere all'affidamento dei lavori di che trattasi – supplementari ai lavori di “fornitura e posa in opera dei quadri elettrici necessari per l'alimentazione elettrica di 12 posti letto di terapia intensiva da realizzare all'interno della struttura modulare *“utilizzabile ai fini dell'allestimento di ospedali da campo atti a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID-19. Lotto 12 Ospedale di Terni”*” mediante negoziazione diretta con l'aggiudicatario dell'appalto principale Ditta EL.TE. Srl ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D.Lgs n. 50/2016;

Dato atto:

- che la Ditta EL.TE Srl ha manifestato interesse nello svolgimento del lavoro offrendo un ribasso d'asta pari al 30,00% sull'importo ribassabile dei lavori e così per l'importo di €. 11.968,70 per lavori ribassabili, oltre €. 1.518,01 per oneri della sicurezza. 1.495,55 per costi della sicurezza ed €. 11.317,31 per costi della manodopera, per la somma di € 26.299,57 oltre IVA al 22% pari a € 5.785,91 per l'importo complessivo di €. 32.085,48;
- che il Quadro Tecnico Economico che ne è derivato è così articolato:

A. IMPORTO LAVORI al lordo degli oneri sicurezza e manodopera al netto del ribasso	€. 24.804,02	
Importo LAVORI, al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera	€. 17.098,14	
RIBASSO applicato	€.	5.129,44
Importo LAVORI ribassati	€. 11.968,70	
ONERI della sicurezza	€.	1.518,01
COSTI della manodopera	€.	11.317,31
B. COSTI della sicurezza	€. 1.495,55	
<hr/>		
TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)	€. 26.299,57	
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA al 22%	€.	5.785,91
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI 5%	€.	1.571,45
INCENTIVI 2%	€.	628,58
<hr/>		
C. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€. 7.985,94	
TOTALE (A+B+C)	€. 34.285,51	
Economie di ribasso	€ 6.257,91	

TOTALE INTERVENTO**€ 40.543,42****Dato atto:**

- che ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.Lgs n. 50/2016 l'Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A.) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.C. Direzione Economato e Provveditorato, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;
- che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori supplementari in questione, pari a complessivi € **40.543,42** trova copertura nella prenotazione fondi n. 200010431 – posizione finanziaria 260020010 – rigo 017 - CDR AZ20-9052 – CIG **CIG Z3131A3167**;

In virtù di quanto sopra esposto,

SI PROPONE DI DELIBERARE

- **Di prendere atto e di approvare** il preventivo di spesa relativo alla realizzazione dei lavori supplementari ai lavori di “fornitura e posa in opera dei quadri elettrici necessari per l'alimentazione elettrica di 12 posti letto di terapia intensiva da realizzare all'interno della struttura modulare “*utilizzabile ai fini dell'allestimento di ospedali da campo atti a fronteggiare l'emergenza sanitaria connessa alla diffusione del virus COVID-19. Lotto 12 Ospedale di Terni*”, come appresso meglio descritto (**All. n. 1**):
 - Relazione tecnica lavori supplementari
 - Quadro economico
 - Stima incidenza manodopera
 - Stima incidenza sicurezza
 - Oneri della sicurezza

Per l'importo complessivo di € 31.429,01 oltre IVA di legge e altre somme a disposizione come di seguito riportato:

A. IMPORTO LAVORI al lordo degli oneri sicurezza e manodopera	€. 29.911,00
Importo LAVORI, al netto degli oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera	€. 17.098,14
ONERI della sicurezza	€. 1.518,01
COSTI della manodopera	€. 11.317,31
B. COSTI della sicurezza	€. 1.495,55
<hr/>	
TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B)	€. 31.429,01
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA al 22%	€. 6.914,38
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI 5%	€ 1.571,45
INCENTIVI 2%	€ 628,58
<hr/>	
C. TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€. 9.114,41
TOTALE INTERVENTO (A+B+C)	€. 40.543,42

- **Di procedere** all'affidamento dei lavori in questione alla Ditta **EL.TE. Srl** con sede legale in Terni, Via Maestri del Lavoro n. 18/A – P.IVA 00561960550, per le motivazioni indicate in premessa,

previa negoziazione diretta con il suddetto Appaltatore, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D.Lgs n. 50/2016, il quale ha offerto un ribasso del 30,00% sull'importo ribassabile dei lavori e così per l'importo di €. 11.968,70 per lavori ribassabili, oltre €. 1.518,01 per oneri della sicurezza. €. 1.495,55 per costi della sicurezza ed €. 11.317,31 per costi della manodopera per la somma di € **26.299,57** oltre IVA al 22% pari a € 5.785,91 per l'importo complessivo di € **32.085,48**;

4) Di dare atto che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori supplementari in questione, pari a complessivi pari a complessivi € **40.543,42** trova copertura nella prenotazione fondi n. 200010431 – posizione finanziaria 260020010 – rigo 017 - CDR AZ20-9052 – **CIG Z3131A3167**;

5) Di confermare RUP ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016 il Per. Ind. David Allegretti e Direttore dei Lavori ex art. 101 del medesimo Decreto il Geom. Massimo Ciarrocchi, entrambi in servizio presso la S.C. Tecnico- Patrimoniale.

Il Funzionario Istruttore
Sig.ra Claudia Cascioli

Il Responsabile Unico del Procedimento
Per. Ind. David Allegretti

IL RESPONSABILE f.f.
S.C. TECNICO PATRIMONIALE
Ing. Gianluca Bandini

Relazione Lavori Supplementari

Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici alla alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia Intensiva

Durante l'esecuzione dei lavori si è rilevato che la linea elettrica esistente, in uscita dal vecchio Gruppo elettrogeno, eseguita a fine anni '90, quando ancora il piano interrato dell'edificio DEU non era completato, non risulta essere resistente al fuoco come previsto dall'attuale normativa vigente, che addirittura nel 2017 Il Comitato CEI ha elevato tale resistenza da 90 a 120 minuti (ciò per garantire in caso d'incendio il funzionamento della parti vitali per due ore circa).

Evidenziato che due anni fa si acquistarono due gruppi elettrogeni nuovi in sostituzione di quello esistente, in quanto la Direzione Sanitaria riteneva di elevare gli standard di sicurezza tenendo un gruppo di back up all'altro; non aumentando la potenza elettrica di erogazione, non si è ritenuto di modificare la vecchia linea di alimentazione.

Tale linea, essendo ritenuta sufficiente allo scopo allora richiesto, costituita da un fascio di cavi elettrici di una certa consistenza sia come diametro che come lunghezza (circa 200 mt), è alloggiata all'interno di una passerella metallica dimensionata e proporzionata a sostenere il solo proprio peso; la sostituzione della linea con nuovi cavi di adeguata resistenza al fuoco prevedrebbe oltre ad un cospicuo costo in denaro per la fornitura, anche la lavorazioni supplementari di smantellamento e posa in opera.

Considerate le nuove necessità di aumento di energia elettrica dovuta all'ampliamento strutturale e alle nuove modifiche di destinazione d'uso dei Locali (divenute per la maggior parte Terapia Intensiva) che ha subito il DEU, ultimamente a causa della Pandemia in corso .

Tale incremento di fabbisogno di energia elettrica in emergenza ha provocato che i due gruppi elettrogeni non fossero utilizzati più in back up ma in parallelo, con la conseguenza che i le linee elettriche esistenti dovessero essere raddoppiate.

Dovendo a questo punto dover acquisire i nuovi cavi e sostituire quelli esistenti, secondo normativa vigente, considerato che il cavo resistente al fuoco ha un costo al mt. molto più elevato di uno normale, oltre ad avere dei tempi di acquisizione molto più lunghi, si è pensato di risparmiare tempo e denaro utilizzando un escamotage alternativo.

Infatti pur mantenendo invariata la loro caratteristica principale che è quella di rimanere in funzione per circa due ore anche in presenza di incendio si è deciso di far passare la vecchia linea nello stesso percorso di quella nuova (che sarà di caratteristiche di resistenza al fuoco normali), percorso costituito da passerella metallica in grado di ospitare sia gli ingombri e sia soprattutto di sostenere il peso di entrambi i fasci di cavi, e per poi compartimentare il tutto tramite un cassetto di cartongesso REI 120.

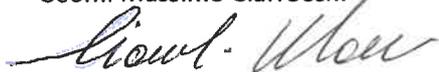
Tale ipotesi è stata anche avallata dal progettista Ing. F. Paganelli che ha curato il progetto Antincendio di tutto Il complesso Ospedaliero.

Pertanto a conclusione di ciò si decide, computata la spesa pari a €. 29.911,00 iva esclusa, al lordo del ribasso, di appaltare i nuovi lavori di sfilaggio e rinfilaggio cavi e della compartimentazione alla Ditta ELTE srl che si trova ad eseguire i lavori in oggetto, questo tenendo conto che gli stessi rientrano nelle condizioni dei lavori supplementari, art. 106, comma 7, lettera B della D.lgs 50/2016.

Terni 29/04/2021

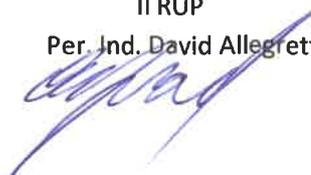
Il Direttore dei Lavori

Geom. Massimo Ciarrocchi



Il RUP

Per. Ind. David Allegretti





AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici alla alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia intensiva - Lavori supplementari

IMPORTO DELLE LAVORAZIONI	€	29.911,00
COSTI SICUREZZA	€	1.518,01
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.495,55
IMPORTO MANODOPERA	€	11.317,31

QUADRO ECONOMICO

Importo lavori al lordo degli oneri sicurezza e del costo manodopera	€	29.911,00
Importo manodopera	€	11.317,31
Importo oneri sicurezza	€	1.495,55
Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	17.098,14
Costi sicurezza	€	1.518,01
IMPORTO DELL'APPALTO	€	31.429,01

SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 22%	€	6.914,38
Imprevisti, arrotondamenti 5%	€	1.571,45
Incentivi 2% D.Lgs. 50/16	€	628,58
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	9.114,41

TOTALE GENERALE	€	40.543,42
------------------------	---	------------------

IL TECNICO
CIARROCCHI MASSIMO
Assistente Tecnico

UFFICIO IMPIANTI TECNOLOGICI
OSPEDALIERI & MANUTENZIONE

IL RESPONSABILE

P.K. DAVID ALLEGRETTI

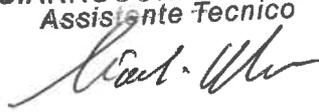
COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici all'alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia Intensiva"
LAVORI SUPPLEMENTARI

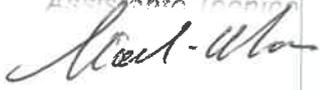
COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera S.Maria Terni

Terni, 28/04/2021


ELTE S.r.l.
L'Amministratore

IL TECNICO
CIARROGHI MASSIMO
Assistente tecnico


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori Supplementari (SpCat 1)							
1 NP.SUPP.01	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento della linea esistente, costituita da 12 cavi con formazione 1x240mm², per un totale di circa 1.800 metri lineari, al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alla nuova linea posata, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Spostamento linea potenza esistente</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'890,00	8'890,00
2 NP.SUPP.02	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento del cavo di comando avviamento gruppi Elettrogeni e segnalazione allarmi con formazione 12 x 2,5mm², al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alle linee di potenza, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Spostamento cavo segnali esistente</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	580,00	580,00
3 NP.SUPP.03	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi con passaggi nel controsoffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Compartimentazione EI120 canalizzazione a Parete esecuzione a [</p>		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	405,00	9'720,00
4 NP.SUPP.04	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi a soffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a soffitto</p>							
	A RIPORTARE							19'190,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'190,00
	<p>in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Compartimentazione EI120 canalizzazione a Soffitto esecuzione []</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		34,00			34,00		
						34,00	242,00	8'228,00
5 NP.SUPP.05	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza della colonna in c.a. presente all'interno del magazzino e uffici farmacia, mediante l'impiego di doppia lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto e pannellature laterali. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Compartimentazione EI120 canalizzazione su Colonna c.a.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE euro</p> <p>Terni, 28/04/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">CIARROCCHI MASSIMO Assistente Tecnico</p>  		9,00			9,00		
						9,00	277,00	2'493,00
								29'911,00
								29'911,00
	A RIPORTARE							

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici all'alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia Intensiva"
LAVORI SUPPLEMENTARI

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera S.Maria Terni

Terni, 28/04/2021

IL TECNICO

CIARROCCI MASSIMO
Assistente Tecnico



ELTE S.p.A.
L'Amministratore

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 NP.SUPP.01	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento della linea esistente, costituita da 12 cavi con formazione 1x240mm², per un totale di circa 1.800 metri lineari, al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alla nuova linea posata, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'890,00	8'890,00	4'445,00	50,000
2 NP.SUPP.02	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento del cavo di comando avviamento gruppi Elettrogeni e segnalazione allarmi con formazione 12 x 2,5mm², al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alle linee di potenza, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	580,00	580,00	236,47	40,770
3 NP.SUPP.03	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi con passaggi nel controsoffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,00	405,00	9'720,00	3'178,44	32,700
4 NP.SUPP.04	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi a soffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a soffitto in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	34,00	242,00	8'228,00	2'682,33	32,600
5 NP.SUPP.05	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza della colonna in c.a. presente all'interno del magazzino e uffici farmacia, mediante l'impiego di doppia lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisoriale per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto e pannellature laterali. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	9,00	277,00	2'493,00	775,07	31,090
	A R I P O R T A R E			29'911,00	11'317,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			29'911,00	11'317,31	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			29'911,00	11'317,31	37,837
	TOTALE euro			29'911,00	11'317,31	37,837
	<p>Terni, 28/04/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">CIARROCCI MASSIMO <i>Assistente Tecnico</i></p> 					
	 <p>ELTE S.r.l. L'Amministratore</p>					
	A RIPORTARE					

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

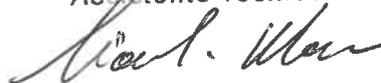
OGGETTO: "Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici all'alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia Intensiva"
LAVORI SUPPLEMENTARI

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera S.Maria Terni

Data, 28/04/2021

IL TECNICO

CIARROCCHI MASSIMO
Assistente Tecnico



ELTE s.r.l.
L'Amministratore

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP.SUPP.01	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento della linea esistente, costituita da 12 cavi con formazione 1x240mm², per un totale di circa 1.800 metri lineari, al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alla nuova linea posata, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'890,00	8'890,00	444,50	5,000
2 NP.SUPP.02	<p>Prestazione di manodopera necessaria per lo spostamento del cavo di comando avviamento gruppi Elettrogeni e segnalazione allarmi con formazione 12 x 2,5mm², al fine di unificare la posa e poter realizzare correttamente la compartimentazione REI/EI contestualmente alle linee di potenza, diversamente non realizzabile. Si intendono comprese le opere di scollegamento, la rimozione dall'attuale posizione, la posa nella nuova posizione, il ricollegamento, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto dove presente, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	580,00	580,00	29,00	5,000
3 NP.SUPP.03	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi con passaggi nel controsoffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisionali per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,00	405,00	9'720,00	486,00	5,000
4 NP.SUPP.04	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza dei percorsi a soffitto, mediante l'impiego di lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a soffitto in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisionali per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto, il nolo e l'uso di idonea piattaforma elettrica per poter eseguire il lavoro ad una quota pari a circa +5,00m. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	34,00	242,00	8'228,00	411,40	5,000
5 NP.SUPP.05	<p>Prestazione di manodopera e materiali per la realizzazione della compartimentazione REI/EI 120 delle canalizzazioni elettriche, linea esistente+nuova linea in corrispondenza della colonna in c.a. presente all'interno del magazzino e uffici farmacia, mediante l'impiego di doppia lastra tipo FIREGUARD 25 della Global Building S.r.l., avente una reazione al fuoco A1, e resistenza EI120, opportunamente sagomata e fissata a parete in conformità a quanto prescritto, per la tipologia di posa e del calcolo delle strutture di sostegno a cura di professionista anticendio abilitato che provvederà successivamente alla certificazione. Si intendono comprese le eventuali opere provvisionali per realizzare la corretta compartimentazione, ed evitare interferenze con eventuali altri strutture/impianti esistenti, l'apertura e successiva richiusura di controsoffitto e pannellature laterali. Sono inoltre compresi eventuali materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	9,00	277,00	2'493,00	124,65	5,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			29'911,00	1'495,55	5,000
	A R I P O R T A R E			29'911,00	1'495,55	

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di quadri elettrici propedeutici alla alimentazione del Nuovo Blocco di Terapia Intensiva - Lavori supplementari

ONERI DELLA SICUREZZA

In conformità al punto 2.1 della deliberazione della giunta Regionale dell'Umbria del 7 giugno 2011 n. 569 (

Line guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto

della manodopera nell'affidamento dei lavori pubblici di cui all'art.23 della L.R. n. 3/2010 gli Oneri della

Sicurezza sono stati determinati con la seguente formula $O = Psg \times SG$

$$Psg = T_{1\%} \times [1 + (T_{2\%} + T_{3\%} + T_{4\%})$$

$$SG = PSG \times SG$$

TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

T1%	1	T2%	T3%	T4%	=	PSG
0,400	1	0,02	0,05	0,00	1,07	0,42800

IL (Importo Lavori)	Csg1	Csg2	SG
€ 29 911,00	1,265	0,15	€ 3 546,76

PSG	SG	O
0,42800	€ 3 546,76	€ 1 518,01

Pertanto gli Oneri della sicurezza risultano essere pari a **€ 1 518,01**

28/04/2021

Assistente Tecnico

Massimo Ciarcocchi

