

Determinazione Dirigenziale n. 152 del 20/04/2017

Oggetto: Lavori chiusura vani da adibire a magazzino presso l'Az. Ospedaliera S. Maria di Terni. Lavori supplementari.

Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera

Esercizio	2017
Centro di Risorsa	AZ20-Q010
Posizione Finanziaria	260020010 RIGO 011 POS 26
Importo	7288,37
Prenotazione Fondi	200006982

IL RESPONSABILE

Premesso che con Determinazione Dirigenziale n. 135 del 22/09/2016, è stato approvato il preventivo di spesa relativo ai lavori di “chiusura dei vani da adibire a magazzino dell’Ospedale di Terni per ricavare nuovi spazi da adibire allo stoccaggio dei materiali edili”, dell'importo complessivo **€ 26.303,73**, comprensivo di costi e oneri della sicurezza e costi della manodopera, oltre IVA come per legge;

- che con la medesima Determinazione Dirigenziale n. 135/2016, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs n. 50/2016, attraverso confronto tra tre operatori economici, sono stati altresì affidati i lavori suddetti alla Ditta CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni, la quale ha presentato il ribasso del 30,00% risultando provvisoriamente aggiudicataria, come da verbale di gara del 14/09/2016, per l’importo di € 11.307,51 per lavori ribassabili, oltre € 1.372,37 per oneri per la sicurezza, € 1.203,90 per costi della sicurezza ed € 8.777,77 per costi della manodopera, per l’importo complessivo di € 22.661,55 (euro ventiduemilaseicentosessantuno/55), oltre IVA al 22% pari ad € 4.985,54 e così per l’importo complessivo di € 27.647,09;

- che in data 24/11/2016 è stata formalizzata la relativa “Lettera Contratto” sottoscritta digitalmente per accettazione in data 24/11/2016 da Domenico Gigli quale legale rappresentante della ditta CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni e acquisita al protocollo generale di questa Azienda, in data 24/11/2016 al n.0044059;

- che con successiva Determinazione Dirigenziale n. 21 del 22/02/2017 è stata approvata la perizia di variata distribuzione di spesa relativa ai lavori di “chiusura vani da adibire a magazzino dell’Ospedale di Terni” la quale ha comportato un minor onere di € 1.045,79 rispetto al contratto originario, modificato come segue: € 8.773,32 per lavori al netto del ribasso offerto del 30,00% oltre € 1.270,98 per oneri per la sicurezza, € 1.203,90 per costi della sicurezza ed € 10.556,14 per costi della manodopera, per un totale di € 21.804,34 (euro ventunomilaottocentoquattro/34), oltre IVA al 22% pari ad € 4.796,96 e così per un nuovo importo complessivo di € 26.601,30.

Rilevato che in corso d’opera, al fine di consentire l’ubicazione all’interno del magazzino dei muletti a servizio della farmacia, si è resa necessaria l’installazione di un impianto elettrico dedicato con prese trifase tali da garantire la ricarica degli stessi;

Preso atto che l’Azienda Ospedaliera ha la necessità di terminare quanto prima i lavori principali di chiusura vani da adibire a magazzino come sopra meglio specificato;

Ritenuto necessario, pertanto, provvedere alla redazione del preventivo di spesa per la realizzazione impianto elettrico presso i due nuovi magazzini sotto il tunnel della farmacia;

Preso atto che il progettista Geom. Gianni Fabrizi ha consegnato il preventivo di spesa per i lavori supplementari di “**realizzazione impianto elettrico presso i due nuovi magazzini sotto il tunnel della farmacia**”, come appresso meglio descritto:

- Relazione del R.U.P.
- Quadro economico dei lavori
- Computo metrico
- Incidenza della manodopera
- Oneri della sicurezza

per l’importo lordo complessivo di € 7.578,40 oltre Iva come per legge, come di seguito riportato (All. n. 1):

A – LAVORI

€ 7.578,40

Pag. nr. 2 di 5

Importo manodopera	€ 1.835,25
Importo oneri della sicurezza	€ 395,39
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€ 5.347,76
 B – SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (22%)	<u>€ 1.667,25</u>
TOTALE GENERALE (A+B)	€ 9.245,65

Vista la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento Ing. Bruno Alessandrini, concernente i lavori supplementari per la realizzazione impianto elettrico presso i due magazzini sotto il tunnel della farmacia;

Considerato che l'intervento in questione riveste carattere di lavoro supplementare all'appalto principale, aggiudicato in data 22/09/2016, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, poiché non era compreso nel progetto iniziale e solo a seguito di successiva valutazione si è ritenuto opportuno e necessario all'esecuzione dell'opera principale;

- che un cambiamento del contraente risulterebbe sconveniente per l'Azienda in quanto la realizzazione di un impianto elettrico dedicato per i muletti della farmacia è strettamente connessa al compimento dei lavori principali;

- che il valore complessivo del lavoro supplementare è inferiore alla soglia massima normativamente consentita, pari al 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 “chiusura dei vani da adibire a magazzino dell'Ospedale di Terni per ricavare nuovi spazi da adibire allo stoccaggio dei materiali edili” – mediante negoziazione diretta con l'aggiudicatario dell'appalto principale CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D.lgs n. 50/2016;

Dato atto:

- che con nota p.e.c. del 16/03/2017, la CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni è stata invitata a presentare la propria offerta economica sull'importo come sopra specificato;
- che la negoziazione con il summenzionato Appaltatore è avvenuta chiedendo al medesimo un ribasso sull'ammontare dei lavori complementari, al netto degli oneri e costi per la sicurezza e della manodopera, oltre IVA come per legge;

Preso atto:

- che l'Appaltatore in questione in data 16/03/2017 con prot. pec n. 15391, ha offerto un ribasso percentuale del 30,00% sull'importo ribassabile dei lavori corrispondente all'importo netto di € 3.743,43, oltre oneri e costi della sicurezza e costi della manodopera, IVA e somme a disposizione come per legge;
- che l'offerta presentata dalla Ditta CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni è da ritenersi idonea e congrua;

Dato atto:

- che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori supplementari pari a complessivi € 7.288,37 (di cui: € 3.743,43 per lavori al netto del ribasso offerto, € 1.835,25 per importo manodopera, € 395,39 per oneri della sicurezza ed € 1.314,30 per Iva 22%) trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006982 pos. 26 posizione finanziaria 260020010 RIGO 011 CDR AZ20-Q010 - CIG: ZC81E3C6E9 ;
- che R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, è l'Ing. Bruno Alessandrini, Responsabile ff della S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Gianni Fabrizi, p.o. lavori della S.C. citata, come da nota prot. n. 23292 del 19/07/2016.

In virtù di quanto sopra esposto,

DETERMINA

- 1) Di approvare** il preventivo di spesa relativo ai “ lavori di realizzazione impianto elettrico presso i due nuovi magazzini sotto il tunnel della farmacia”, come appresso meglio descritto, (All. n. 1):

- Relazione del R.U.P.
- Quadro economico dei lavori
- Computo metrico
- Incidenza della manodopera
- Oneri della sicurezza

per l'importo complessivo di € 9.245,65, di cui € 7.578,40 per lavori ed € 1.667,25 per “somme a disposizione”, come di seguito riportato:

A – LAVORI	€ 7.578,40
Importo manodopera	€ 1.835,25
Importo oneri della sicurezza	€ 395,39
Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costo manodopera (a base d'asta)	€ 5.347,76
 B – SOMME A DISPOSIZIONE	
Iva (22%)	<u>€ 1.667,25</u>
TOTALE GENERALE (A+B)	€ 9.245,65

- 2) Di considerare** la sopracitata documentazione e gli elaborati del preventivo di spesa parte integrante e sostanziale del presente atto, al quale sono allegati;
- 3) Di procedere all'affidamento** dei lavori in questione, supplementari ai lavori di “*chiusura dei vani da adibire a magazzino dell'Ospedale di Terni per ricavare nuovi spazi da adibire allo stoccaggio dei materiali edili*” attualmente in corso di esecuzione da parte della CO.IN.Soc. Cons. a r.l. di Terni – per le motivazioni indicate in premessa – mediante negoziazione diretta con il suddetto Appaltatore, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D.lgs n. 50/2016, per l'importo complessivo, al netto del ribasso offerto del 30,00%, di € 7.288,37 di cui € 3.743,43 per lavori, € 395,39 per oneri della sicurezza, € 1.835,25 per costi della manodopera oltre Iva 22% di € 1.314,30.

4) **Di dare atto** che la spesa relativa alla realizzazione dei lavori supplementari pari a complessivi € 7.288,37 trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006982 pos. 26 posizione finanziaria 260020010 RIGO 011 CDR AZ20-Q010 - CIG: ZC81E3C6E9;

5) **Di confermare** R.U.P., ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, l'Ing. Bruno Alessandrini, Responsabile ff della S.C. Tecnico-Patrimoniale e Direttore dei Lavori, ex art. 101 del medesimo Decreto, il geom. Gianni Fabrizi, p.o. lavori della S.C. citata, come da nota prot. n. 23292 del 19/07/2016.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Bruno Alessandrini

L'Estensore
Geom. Walter Mazzanti

IL RESPONSABILE F.F.
ING. BRUNO ALESSANDRINI



A Z I E N D A
O S P E D A L I E R A
S A N T A M A R I A
T E R N I

OGGETTO: lavori di chiusura vani da adibire a magazzino,
presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni. **Lavori
supplementari**

RELAZIONE

LAVORI SUPPLEMENTARI

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA

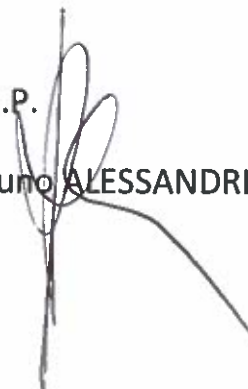
Il D.L.

Ing. I. Gianni Fabrizi



Il R.U.P.

Ing. Bruno ALESSANDRINI





A Z I E N D A
OSPEDALIERA
SANTA MARIA
TERNI

Premesso:

Che con determina dirigenziale n. 135 del 22/09/2016, sono stati aggiudicati i lavori di cui all'oggetto al Consorzio CO.IN s.r.l. di Terni, il quale ha offerto il ribasso del 30,00%, dichiarando così l'aggiudicazione definitiva della procedura negoziata per l'affidamento in oggetto in favore della medesima Ditta per l'importo di €. 11.307,51 per lavori al netto del ribasso offerto del 30,00%, oltre €. 1.372,37 per oneri per la sicurezza, €. 1.203,90 per costi della sicurezza ed €. 8.777,77 per costi della manodopera, e così per l'importo complessivo di €. 22.661,55 (euro Ventiduemilaseicentosessantuno/55), oltre IVA al 22% pari ad €. 4.985,54 e così per un importo complessivo di €. 27.647,09;

Che con successiva determina dirigenziale n. 21 del 22/02/2017, è stata approvata la perizia di variata distribuzione di spesa relativa ai lavori di "chiusura vani da adibire a magazzino" presso l'Azienda Ospedaliera di Terni, la quale ha comportato un minor onere di €. 1.045,79 rispetto al contratto originario, modificato come segue: €. 8.773,32 per lavori al netto del ribasso offerto del 30,00%, oltre €. 1.270,98 per oneri per la sicurezza, €. 1.203,90 per costi della sicurezza ed €. 10.556,14 per costi della manodopera, e così per l'importo complessivo di €. 21.804,34 (euro Ventunomilaottocentoquattro/34), oltre IVA al 22% pari ad €. 4.796,96 e così per un nuovo importo complessivo di €. 26.601,30;

Atteso che in corso d'opera, su proposta del R.u.p. Ing. Bruno Alessandrini si è concordato di implementare l'impianto elettrico di entrambi i magazzini.

Quanto sopra si è reso necessario al fine di consentire l'ubicazione all'interno di un magazzino dei muletti a servizio della farmacia, richiedendo l'installazione di un impianto elettrico dedicato con prese trifase tali da garantire la carica degli stessi.

L'intervento in questione riveste carattere di lavoro supplementare all'appalto principale, aggiudicato in data 22/09/2016, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. B) del D.Lgs 50/2016, poichè non era compreso nel progetto iniziale e solo a seguito di successiva valutazione si è ritenuto opportuno e necessario all'esecuzione dell'opera principale, e che un cambiamento del contraente risulterebbe sconveniente per l'Azienda in quanto la realizzazione di un impianto elettrico dedicato per i muletti della farmacia è strettamente connessa al compimento dei lavori principali.

Considerato che il valore complessivo del lavoro supplementare è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, previsto al comma 7 dell'art. 106, del D.Lgs 50/2016.

Alla luce di quanto sopra, si propone:

- di affidare i lavori in epigrafe al Consorzio CO.IN. S.r.l., il quale ha offerto un ribasso d'asta del 30% come da PEC prot. 15391 del 16/03/2017 che si allega in copia
- di approvare i lavori supplementari che si sono resi necessari per le motivazioni sopra riportate.

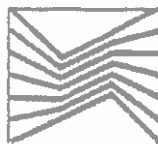
Si allega quadro economico relativo ai lavori supplementari:

Importo lavori al lordo di manodopera e degli oneri della sicurezza	€.	7.578,40
Importo manodopera	€.	1.835,25
Importo oneri sicurezza	€.	395,39
Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€.	5.347,76
Ribasso d'asta del 30,00%	- €.	1.604,33
Importo netto lavori	€.	3.743,43
Importo manodopera	€.	1.835,25
Importo oneri della sicurezza	€.	395,39
	€.	5.974,07
IVA 22%	€.	1.314,30
Importo totale da finanziare	€.	7.288,37

I nuovi lavori hanno comportato un aumento dell'importo del contratto pari ad €. 7.288,37.

Il D.L.
Ing. I. Gianni Fabrizi

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Bruno ALESSANDRINI)



AZIENDA OSPEDALIERA
"S.MARIA"
DI TERNI

OGGETTO: Lavori di chiusura vani da adibire a magazzino, presso l'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni. LAVORI SUPPLEMENTARI.

IMPORTO COMPLESSIVO DELLE LAVORAZIONI	€	7.578,40
COSTI SICUREZZA	€	
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	€	395,39
IMPORTO MANODOPERA	€	1.835,25

QUADRO ECONOMICO

	Importo lavori al lordo degli oneri sicurezza e del costo manodopera	€	7.578,40
	Importo manodopera	€	1.835,25
	Importo oneri sicurezza	€	395,39
	Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	5.347,76
	Ribasso 30%	€	1.604,33
	Importo lavori al netto oneri sicurezza e costo manodopera (ribassato)	€	3.743,43
	Importo manodopera (al lordo del ribasso)	€	1.835,25
	Importo oneri sicurezza (al lordo del ribasso)	€	395,39
	Costi sicurezza (al lordo del ribasso)	€	0,00
A	IMPORTO DELL'APPALTO	€	5.974,07

SOMME A DISPOSIZIONE			
	IVA (22%)	€	1.314,30
	Imprevisti, arrotondamenti 5%	€	
	Spese postali e pubblicità	€	---
	Contributo Autorità Vigilanza sui LL.PP. (ART. 1 L. 266/05)	€	---
	Incentivi 2% D.Lgs. 163/06	€	---
	Oneri fiscali - IRAP (7% incentivo)	€	---
	Spese tecniche: Direzione Lavori - Coordinatore Sicurezza in Fase di Esecuzione	€	---
	Coperture Assicurative	€	---
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	1.314,30

A+B	TOTALE GENERALE	€	7.288,37
------------	------------------------	---	-----------------

Il Tecnico
Ing. A. Gianni Fabrizi

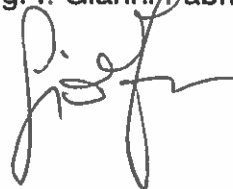
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori per la chiusura di vani da adibire a magazzino.
LAVORI SUPPLEMENTARI.

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

Data, 22/03/2017

IL TECNICO
Ing. J. Gianni Fabrizi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 10.01.0100.0 02	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi port ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.					28,000	28,00	
	SOMMANO kg						28,00	4,32
2 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ. INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato ... ntazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. Canalizzazione scarico		6,00			6,00		
	SOMMANO m						6,00	26,10
3 NP07	GRIGLIA MAGAZZINO SUD					1,00		
	SOMMANO cad						1,00	570,00
4 NP08	GRIGLIA MAGAZZINO NORD					1,00		
	SOMMANO cad						1,00	880,00
5 NP09	GRIGLIA ALLUMINIO					2,00		
	SOMMANO cad						2,00	174,00
6 15.01.0015.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto di comando ... arie compensale a parte; inclusi i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando					3,00		
	SOMMANO cad						3,00	9,90
7 15.01.0006.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					9,00		
	SOMMANO cad						9,00	19,30
8 15.01.0007.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del local ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		2.278,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		2.278,96
	SOMMANO cad					3,00	10,90	32,70
9 15.01.0012.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in tracc ... nito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,20	199,80
10 15.02.0005.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non su ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,80	87,20
11 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto allaccio per presa elettrica posato su c ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,10	104,40
12 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da colleg ... ione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,50	25,00
13 15.02.0100.0 05	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,00	108,00
14 15.04.0021.0 34	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35). SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,30	132,50
15 15.04.0021.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35). SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR							
	A RIPORTARE							2.968,56

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'968,56
	0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm ²		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,00	200,00
16 15.08.0030.0 01	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoesti ... rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W con reattore a basse perdite EEI=B2.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	69,00	483,00
17 15.08.0030.0 07	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoesti ... to; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,00	42,00
18 15.08.0192.0 11	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, UNI 11222. IP 40. ... i accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,00	358,00
19 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... lire compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,00	42,00
20 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
21 15.06.0270.0 01	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti d ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		4'171,56

Num. Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per m ²	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		4'171,56
	SOMMANO cad					6,00	2,60	15,60
22 15.05.0050.0 04	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	12,00	1'080,00
23 15.06.0200.0 02	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... ti su modulo DIN da mm 17.5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,00	120,00
24 15.06.0170.0 04	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,00	56,00
25 15.06.0170.0 02	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,00	30,00
26 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,00	654,00
27 08.01.0090.0 02	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; l ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. Chiusura intercapedine Lato Nord Lato Sud		2,86 8,60 8,42			2,86 8,60 8,42		
	SOMMANO mq					19,88	73,00	1'451,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'578,40
	TOTALE euro							7'578,40
	A RIPORTARE							7'578,40

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

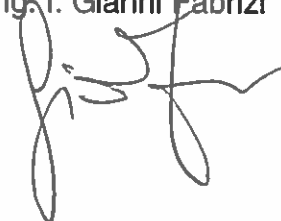
OGGETTO: Lavori per la chiusura di vani da adibire a magazzino.
LAVORI SUPPLEMENTARI.

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

Data, 22/03/2017

IL TECNICO

Ing. I. Gianni Fabrizi



Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 10.01.0100.0 02	GRIGLIATI TIPO ELETTOFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi port ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.				28,000	28,00		
	SOMMANO kg.					28,00	0,41	11,48
2 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato ... ntazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. Canalizzazione scarico		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,30	43,80
3 NP07	GRIGLIA MAGAZZINO SUD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,84	200,84
4 NP08	GRIGLIA MAGAZZINO NORD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,84	200,84
5 NP09	GRIGLIA ALLUMINIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,32	150,64
6 15.01.0015.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto di comando ... arie compensate a parte; inclusi i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,72	5,16
7 15.01.0006.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,08	27,72
8 15.01.0007.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del local ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					3,00		
	A RIPIORTARE					3,00		640,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per. og.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		640,48
	SOMMANO cad					3,00	2,31	6,93
9 15.01.0012.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in tracc ... nito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2,86	25,74
10 15.02.0005.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non su ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,08	12,32
11 15.02.0021.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO. Punto allaccio per presa elettrica posato su c ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,72	6,88
12 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da colleg ... ione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,43	2,86
13 15.02.0100.0 05	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,29	4,58
14 15.04.0021.0 34	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35). SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,28	32,00
15 15.04.0021.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35). SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR							
	A R I P O R T A R E							731,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	lit/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							731,79
	0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm ²		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,00	50,00
16 15.08.0030.0 01	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoesti ... rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W con reattore a basse perdite EEI=B2.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,70	53,90
17 15.08.0030.0 07	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoesti ... to; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3,85	26,95
18 15.08.0192.0 11	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, UNI 11222, IP 40, ... i accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,10	10,20
19 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... lre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,44	3,44
20 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,58	4,58
21 15.06.0270.0 01	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti d ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		880,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		880,86
	SOMMANO cad					6,00	0,86	5,16
22 15.05.0050.0 04	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,86	347,40
23 15.06.0200.0 02	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... ti su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,29	8,58
24 15.06.0170.0 04	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,58	4,58
25 15.06.0170.0 02	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,44	3,44
26 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO, CARATTERISTICA C. POTERE DI INTERRUZIONE 6KA. NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratte ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,44	20,64
27 08.01.0090.0 02	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; l ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. Chiusura intercapedine Lato Nord Lato Sud		2,86 8,60 8,42			2,86 8,60 8,42		
	SOMMANO mq					19,88	28,40	564,59
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'835,25
	TOTALE euro							1'835,25
	A RIPORTARE							1'835,25

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni [chiusura magazzini_aggiuntivo.del] (C:\Users\tecnico9\Documents\BOCCHINI LAVORI\CHIUSURA MAG



AZIENDA OSPEDALIERA
"S.MARIA"
DI TERNI

OGGETTO: Lavori di chiusura vani da adibire a magazzino, presso l'Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni.
LAVORI SUPPLEMENTARI.

ONERI DELLA SICUREZZA

In conformità al punto 2.1 della deliberazione della giunta Regionale dell'Umbria del 7 giugno 2011 n. 569 (Linee 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 $O = P_{sg} \times SG$

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

$$SG = PSG \times SG$$

TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

T1%	1	T2%	T3%	T4%	=	PSG
0,400	1	0,05	0,05	0,00	1,10	0,44000

IL (Importo Lavori)	Csg1	Csg2	SG
€ 7.578,40	1,265	0,15	€ 898,62

PSG	SG	O
0,44000	€ 898,62	€ 395,39

Pertanto gli Oneri della sicurezza risultano essere pari a € 395,39

Il Tecnico
Ing. I. Gianni Fabrizi

