

Azienda Ospedaliera Santa Maria – Terni



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

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE n. 0000523 del 23/05/2024

OGGETTO:

LAVORI DI INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO
IL CENTRO SALUTE DONNA - APPROVAZIONE VARIANTE

Proposta n. 0000524 del 22/05/2024 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale
Hash.pdf (SHA256):ed8c192c43d1749075b7e092d432c245e300f727304050e70f6e8b2679d18a5e

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO
Simone Sodano

IL DIRIGENTE - RESPONSABILE
Gianni Fabrizi

OGGETTO: Appalto lavori di installazione del sistema mammografico Fujifilm Amulet Innovality presso il Centro Salute Donna - Determina di approvazione di variante ai sensi dell'Art. 120 comma 1 lettera C del D. Lgs 36/2023

Il Dirigente della S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica, Ing. Gianni Fabrizi, in virtù del Regolamento per la delega dei poteri gestionali e per la delega di firma, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 193 del 2/03/2023 rettificata con Delibera del Direttore Generale n. 246 del 16.3.2023, e del D.Lgs. 165/2001:

Visto il D. Lgs.vo 30.12.1992 n. 502 *“Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421”* e sue successive modifiche e integrazioni

Richiamata la L.R. 9 aprile 2015 n. 11 recante *“Testo unico in materia di Sanità e Servizi Sociali”* pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 21 del 15.4.2015;

Visto che con Determina n. 239 del 29.2.2024, sono stati approvati i *“Lavori propedeutici all'installazione del sistema mammografico Fujifilm Amulet Innovality presso il Centro Salute Donna”* e affidati all'Impresa Kineo Energy e Facility Srl con sede legale in Bologna Via dell'Arcoveggio, 70, C.F. e P.I. 01160950323 per l'importo contrattuale, al netto del ribasso offerto (1,75 %) di € 13.830,14 comprensivo di costi della manodopera, oneri e costi della sicurezza oltre IVA al 22% di € 3.042,63 ed imprevisti al 5% pari a € 699,21 per un totale complessivo di € 17.571,99;

Atteso che il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 comma 3 e Allegato I.2 artt. 4 e 5 del D.Lgs. n. 36/2023, e il Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 114 e Allegato II.14 del medesimo Decreto è il Geom. Fabrizio Fazi, in servizio presso la citata S.C.;

Dato atto

che il D.L. Geom. Fabrizio Fazi ha consegnato alla Ditta Appaltatrice i lavori in data 11.4.2024;

che nel corso delle attività esecutive, è sorta la necessità di procedere alla redazione di una perizia suppletiva nell'ambito dei lavori suddetti, nello specifico:

- viste le difficoltà a reperire in tempi brevi pannelli in cartongesso piombati dello spessore di mm 12,5+1, si ritiene opportuno procedere con il montaggio di una lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm sulla quale sarà fissato il piombo dello spessore totale di 1 mm e aggiungere una lastra finale in cartongesso dello spessore di 12,5 mm.
- la nuova scelta progettuale rende necessaria una rasatura su tutta la parete prima di poter incollare il rivestimento in PVC previsto.
- inoltre nel montare la nuova porta piombata, si sono riscontrate delle difficoltà dovute alla tipologia dei pannelli che costituiscono le pareti modulari in esame. Pertanto in accordo con la ditta si è deciso di procedere con lo smontaggio dei pannelli, la messa in sicurezza di un condizionatore montato sopra l'ingombro della porta, l'inserimento di elementi per fissare la nuova porta, il rimontaggio delle pareti modulari, il montaggio della nuova porta ed il ripristino del funzionamento del condizionatore. Per tali operazioni si richiede la presenza di unità di

personale qualificato da parte della ditta appaltatrice che verificano e che tutte le fasi di lavoro vengano svolte in sicurezza.

Considerato, pertanto, che si è reso necessario redigere una perizia di variante, con un aumento netto delle lavorazioni pari a €. 2.648,72 oltre IVA come per legge, pertanto il maggior onere è pari al 19,01% dell'importo di progetto e comunque entro il quinto d'obbligo come stabilito dall'art. 120 comma 9 del D.Lgs n. 36/2023;

La perizia è composta dai seguenti elaborati:

- Computo metrico variante
- Quadro economico variante
- Stima incidenza della manodopera variante
- Relazione tecnica variante
- Quadro comparativo variante
- Verbale nuovi prezzi

Il quadro economico oggetto d'approvazione è il seguente:

LAVORI

IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DEL 1,750 % E DEGLI ONERI E DELLA MANODOPERA E RIBASSATI	€.	9.207,95
IMPORTO MANODOPERA	€.	5.687,96
IMPORTO ONERI SICUREZZA	€.	716,55
COSTI DELLA SICUREZZA	€.	866,40
		<hr/>
SOMMANO	€.	16.478,86
 <u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>		
IVA 22%	€.	3.625,35
TOTALE GENERALE	€	20.104,21

Appurato che l'art. . 120 comma 9 del D.Lgs n. 36/2023 dispone che *"... Nei documenti di gara iniziali può essere stabilito che, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto ..."*;

Preso atto

Che dalla Relazione del D.L. Geom. Fabrizio Fazi risulta quanto segue:

Che la natura dei lavori di variante non modifica la struttura e la natura del progetto approvato ma rileva solo alcune modifiche che sono state apportate in corso d'opera in seguito ad eventi verificatesi in modo imprevisto ed imprevedibile (Art. 120 comma 1, lettera c, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.);

Che non vi sono modifiche "sostanziali" ai progetti iniziali approvati;

Che le variazioni sono apportate nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipendono da esigenze dell'impresa;

Che il Geom. Fabrizio Fazi, in qualità di Responsabile Unico del Progetto, attesta la completezza dell'istruttoria, e l'Ing. Gianni Fabrizi, in qualità di Responsabile ff. della Struttura Complessa delegata dal Direttore Generale, attesta la regolarità tecnica e la legittimità del provvedimento;

DETERMINA

Giusta la premessa in narrativa che qui si intende integralmente richiamata,

- di prendere atto e approvare, facendo seguito a quanto esposto in narrativa, il preventivo di spesa (All. n. 1) relativo ai lavori di "installazione del Sistema Mammografico Fujifilm Amulet Innovality presso il Centro Salute Donna - Variante" all'uopo redatto dalla S.C. Tecnico Patrimoniale e Ingegneria Clinica per l'importo complessivo di € 20.104,21 costituito dai seguenti elaborati, così determinato:
 - Computo metrico variante
 - Quadro economico variante
 - Stima incidenza della manodopera variante
 - Relazione tecnica variante
 - Quadro comparativo variante
 - Verbale nuovi prezzi

QUADRO ECONOMICO

LAVORI

IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DEL 1,750 % E DEGLI ONERI E DELLA MANODOPERA E RIBASSATI	€.	9.207,95
IMPORTO MANODOPERA	€.	5.687,96
IMPORTO ONERI SICUREZZA	€.	716,55
COSTI DELLA SICUREZZA	€.	866,40
		<hr/>
SOMMANO	€.	16.478,86

SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 22%	€.	3.625,35
TOTALE GENERALE	€	20.104,21

- di dare atto che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria all'interno del Budget dell'anno 2024- CDR AZ20-9057 - al sotto conto CO.GE 30080010, prenotazione fondi n. 200012854 del 2.1.2024 rigo 22M, per € 20.104,21 comprensivo di accessori di legge - (CIG: B0986704CA);
- di dare atto che alla presente procedura di negoziazione corrisponde il seguente codice CIG B0986704CA e il seguente codice CUP I44E22000360002;
- di approvare lo schema dell'atto di sottomissione (All. n. 1) con accettazione Impresa Kineo Energy e Facility Srl la quale si è impegnata alla esecuzione dei nuovi lavori previsti negli elaborati di variante agli stessi patti e condizioni dei contratti principali;
- di procedere pertanto, all'affidamento dei lavori di *"installazione del Sistema Mammografico Fujifilm Amulet Innovality presso il Centro Salute Donna - Variante"* per le motivazioni indicate in premessa all'impresa Kineo Energy e Facility Srl con sede legale in Bologna Via dell'Arcoveggio, 70, C.F. e P.I. 01160950323 per l'importo contrattuale, al netto del ribasso offerto (1,75 %) di € 16.478,86 comprensivo di costi della manodopera, oneri e costi della sicurezza oltre IVA al 22% di € 3.625,35 per un totale complessivo di € 20.104,21;

Il Rup Geom. Fabrizio Fazi

L'estensore Dott.ssa Paola Zampa

S.C. Tecnico Patrimoniale e
Ingegneria Clinica
Il Dirigente
Ing. Gianni Fabrizi

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE
COMPLEMENTARE (PNC)**

MISSIONE M6 – SALUTE

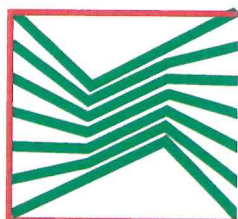
**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario
Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU



**AZIENDA OSPEDALIERA
“S.MARIA”
DI TERNI**

COMPUTO METRICO VARIANTE



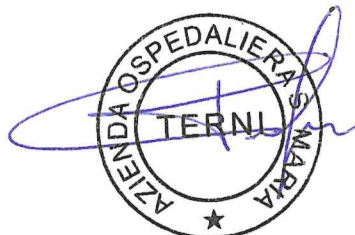
COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA - PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI

Data, 14/05/2024

IL TECNICO
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)							
1 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 superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Can. Segnalzioni Luminose					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,27	40,54
2 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Segnalzioni luminose					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,11	80,22
3	Voce riservata!!! SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Segnalazione fuori porta					2,00		
	SOMMANO					2,00	0,00	0,00
4 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 superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Can. Punto Presa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,00	92,00
	A RIPORTARE							212,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212,76
5 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Punto allaccio presa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,47	181,88
6 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 collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Presa Unel					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,23	52,92
7 15.02.0150.0 01	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Collegamenti EQP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,81	135,24
8 15.02.0150.0 03	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Collegamenti EQS					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,44	80,64
9 15.02.0160.0	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita							
	A RIPORTARE							663,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							663,44
01	scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Nodo EQP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,66	51,66
10 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Presenza Servizio TD Presenza Servizio microswitch porte					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,20	140,80
11 15.03.0080.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI COMANDO DI SERRATURA ELETTRICA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un massimo di circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pulsante o interruttore senza chiave. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Microswitch porte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,70	37,40
12 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Presenza TD					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,10	200,20
13 15.03.0240.0 07	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Attestazione cavi TD					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'093,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'093,50
	SOMMANO cad					2,00	7,37	14,74
14 15.05.0190.0 13	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 200x80. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Canale distribuzione					10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,10	231,00
15 15.05.0190.0 32	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 200x80. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Angolo canale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,07	30,14
16 15.06.0200.0 04	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 tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,40	147,40
17 15.06.0170.0 06	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QS01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,40	37,40
18 15.06.0170.0 17	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO FU02 - FU05					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,60	35,20
	A RIPORTARE							1'589,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'589,38
19 15.06.0170.0 26	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Pres. Tensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,60	17,60
20 15.06.0041.0 04	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QF03 50A Curva D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,10	78,10
21 15.06.0051.0 02	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QF03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,70	128,70
22 15.06.0170.0 59	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QF03 BA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,80	30,80
23 15.06.0020.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QF04-QF06 *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,90	107,80
	A RIPORTARE							1'952,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'952,38
24 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUPTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO QF04-QF06 *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,40	206,80
25 15.06.0170.0 74	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO TR 230/24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,60	50,60
26 15.06.0170.0 29	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 accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO KTC1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,10	34,10
27 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Pulsante Emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,50	137,50
28 15.04.0092.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cavo 3G10 x Macchinario		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,96	99,60
29 15.04.0092.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA							
	A RIPORTARE							2'480,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'480,98
08	DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cavo per Segnalatori	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,92	98,40
30 15.04.0092.0 33	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cavo microswitch porte	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,76	55,20
31 15.06.0041.0 04	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Int. su Quadro Piano 63A Curva D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,10	78,10
32 15.06.0051.0 20	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Int. su Q. Piano 0,3A Tipo A S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,50	159,50
33 15.04.0092.0 22	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con							
	A RIPORTARE							2'872,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'387,84
	LAVORI EDILI (SpCat 2)							
37 NP.ED.01	<p>Fornitura e posa in opera di controparete ad una lastra dello spessore pari a 12,5 mm in gesso rivestito, accoppiata con una lamina di piombo dello spessore 1,0 mm, idonee a schermare il passaggio dei raggi X.</p> <p>Le lastre conformi alla norma UNI EN 14190 saranno montate su struttura in alluminio. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - LAVORI EDILI Controparete</p>			4,150	2,850	11,83		
	SOMMANO mq					11,83	148,00	1'750,84
38 NP.ED.02	<p>RIVESTIMENTO MURALE VINILICO. Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico eterogeneo provvisto di marcatura CE (EN 15102). Il rivestimento dovrà inoltre avere prestazioni di resistenza agli urti conformi a quanto richiesto dalla EN 259-2/ASTM D 4226 e prodotto secondo EN 649 con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0.55 mm (EN 429) colori a scelta della D.L. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 1.5 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341 - EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 3000 g/mq. Reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s2 d0 incollato su supporto A1 o A2 e pannelli di gesso. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 31% di Componenti Naturali; l' 11 % di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli del rivestimento dovranno essere termosaldati con l'apposito cordolo dello stesso colore, al fine di ottenere una superficie monolitica. Il rivestimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.</p> <p>Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987 (EN 423) Eccellente</p> <p>Stabilità dimensionale ISO 23999 EN 434 ≤0.80 %</p> <p>Resistenza termica EN 12524 0,02 m2 K/W</p> <p>Abrasiono EN 660-2 T: ≤ 2 mm3</p> <p>Proprietà Elettrostatiche EN 1815 ≤ 2 Kv</p> <p>Curvatura statica al calore ISO 23199 (EN 434) ≤ 2 mm</p> <p>Solidità alla luce EN ISO 105-B02 ≥ 6</p> <p>Resistenza ai graffi Test dello sclerometro eccellente (nessun graffio visibile) Resistenza allo sfregamento eccellente (nessun segno visibile) Flessibilità ISO 24344 (EN 435) Nessun danneggiamento- nessuna rottura</p> <p>Resistenza delle termosaldature EN 684 > 250 N/50 mm</p> <p>Lavabilità della superficie EN 12956 Nessun cambiamento</p> <p>Igiene Non favorisce la propagazione delle infezioni Durezza Shore A ISO 868 94</p> <p>Il rivestimento murale dovrà essere incollato con apposito adesivo su pareti lisce, compatte, asciutte, prive di crepe e cavillature ed isolate dall'umidità nel tempo. L'utilizzo di rasanti e collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi. Al fine di ottenere una costante uniformità del rivestimento murale si dovrà posare rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, tutti i teli consecutivi dovrebbero essere installati invertiti.</p>							
	A RIPORTARE							7'138,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'138,68
39 NP.ED.20	SpCat 2 - LAVORI EDILI Rivestimento parete SOMMANO mq			4,150	2,850	11,83 11,83	60,00	709,80
	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PVC CON SGUSCIA. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in vinile con sguscia. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - LAVORI EDILI Battiscopa SOMMANO ml		4,00			4,00 4,00	7,80	31,20
40 NP.ED.03	PORTA OSPEDALIERA A BATTENTE ANTI RX. Fornitura e posa in opera di porta realizzata ad un'anta battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1. I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI4522. La porta si compone di: Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150, con inserita schermatura in lastre di piombo primario negli spessori di 1 mm. Anta porta realizzata con pannello autoportante complanare di spessore mm 45 rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, bordato sui quattro lati con finiture in elemento pvc in tinta o elemento in alluminio, con inserita schermatura in lastre di piombo primario negli spessori di 1 mm. Accessori: cerniere di sistema di alluminio tre, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio. Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni porta mm 800 x mm 2100 H. SpCat 2 - LAVORI EDILI Porta piombata SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'250,00	2'250,00
41 NP.IE-04	Manodopera per smontaggio e rimontaggio controsoffitti per permettere la posa dei conduttori elettrici. SpCat 2 - LAVORI EDILI SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
	----- -----							
	A RIPORTARE							11'629,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'629,68
	GAS MEDICINALI (SpCat 4)							
42 NP.GM.239	POSTO PRESA O2 UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per ossigeno medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI PRFESA O2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,00	110,00
43 NP.GM.241	POSTO PRESA AM UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per aria medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI PRESA AM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,00	110,00
44 NP.GM.242	POSTO PRESA AA UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa per vuoto endocavitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI PRESA AA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,00	110,00
45 NP.GM.267	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 10x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI		12,00			12,00		
	SOMMANO m		12,00			12,00	24,00	288,00
46 NP.GM.269	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 14x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI		12,00			12,00		
	SOMMANO m		12,00			12,00	28,70	344,40
47 NP.GM.272	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 22x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI		12,00			12,00		
	SOMMANO m		12,00			12,00	40,00	480,00
48 NP.GM.289	CANALINA IN PVC per la posa a vista completa di coperchio delle dimensioni di mm 120x80. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 4 - GAS MEDICINALI		12,00			12,00		
	SOMMANO m		12,00			12,00	55,15	661,80
	----- -----							
	A RIPORTARE							13'733,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'733,88
	SICUREZZA (SpCat 3)							
49 S1.01.0090.0 17	<p>TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.</p> <p>SpCat 3 - SICUREZZA</p>					2,00		
	SOMMANO cad/giorno					2,00	52,20	104,40
50 S1.01.0090.0 18	<p>TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo.</p> <p>SpCat 3 - SICUREZZA</p>					20,00		
	SOMMANO cad/giorno					20,00	7,30	146,00
	----- -----							
	A RIPORTARE							13'984,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'026,87
	SICUREZZA (SpCat 3)							
54 S5.02.0010.0 01	PRESENZA GIORNALIERA DI PERSONALE QUALIFICATO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di personale qualificato, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad esempio: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, ecc) in circostanze tutte esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.) ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad esempio: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, ecc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, ecc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C. al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della persona qualificata.Misurato per ogni ora per assicurare la corretta organizzazione del cantiere al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Persona qualificata, per la prima ora o frazione. SpCat 3 - SICUREZZA Personale addetto a operazioni particolarmente complesse					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	44,00	616,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							16'642,87
	T O T A L E euro							16'642,87
	----- -----							
	A RIPORTARE							

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE
COMPLEMENTARE (PNC)**

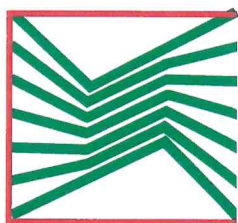
MISSIONE M6 – SALUTE

**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario
Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**AZIENDA OSPEDALIERA
“S.MARIA”
DI TERNI**

QUADRO ECONOMICO VARIANTE



AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI

OGGETTO: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA - VARIANTE

IMPORTO LAVORI	€	15 776,47
COSTI SICUREZZA	€	866,40
ONERI DELLA SICUREZZA	€	716,55
IMPORTO MANODOPERA	€	5 687,96

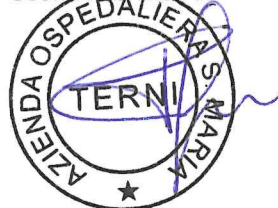
QUADRO ECONOMICO

A	Importo lavori	€	15 776,47
	Importo manodopera	€	5 687,96
	Importo oneri sicurezza	€	716,55
	Importo lavori al netto degli oneri sicurezza e del costo manodopera (a base d'asta)	€	9 371,96
	RIBASSO 1,75%	€	164,01
B	Costi della sicurezza	€	866,40
	TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B) al netto delle SOMME A DISPOSIZIONE	€	16 478,86

SOMME A DISPOSIZIONE			
	IVA (22%)	€	3 625,35
		€	
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	3 625,35

	TOTALE GENERALE (A+B+C)	€	20 104,21
--	--------------------------------	---	------------------

Il Tecnico
Geom. Fabrizio Fazi



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE
COMPLEMENTARE (PNC)**

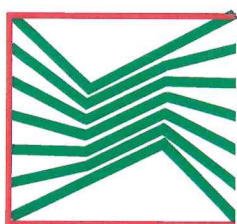
MISSIONE M6 – SALUTE

**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario
Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**AZIENDA OSPEDALIERA
“S.MARIA”
DI TERNI**

**STIMA INCIDENZA DELLA
MANODOPERA VARIANTE**



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO
FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA
- PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI

Data, 14/05/2024

IL TECNICO
Geom. Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	2,00	0,00	0,00	0,00	
2 07.04.0050.0 05	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	11,83	12,65	149,65	30,17	20,158
3 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 supe ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SOMMANO cad	2,00	20,27	40,54	6,16	15,195
4 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad	2,00	40,11	80,22	5,72	7,130
5 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 sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SOMMANO cad	4,00	23,00	92,00	15,88	17,261
6 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allacc ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SOMMANO cad	4,00	45,47	181,88	8,88	4,882
7 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 collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SOMMANO cad	4,00	13,23	52,92	7,40	13,983
8 15.02.0150.0 01	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegam ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. SOMMANO cad	4,00	33,81	135,24	42,80	31,647
9 15.02.0150.0 03	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegam ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie. SOMMANO cad	6,00	13,44	80,64	51,60	63,988
10 15.02.0160.0 01	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di te ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie. SOMMANO cad	1,00	51,66	51,66	12,90	24,971
11 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano ... fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	4,00	35,20	140,80	52,00	36,932
12	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI COMANDO					
	A RIPORTARE			1'005,55	233,51	


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'005,55	233,51	
15.03.0080.0 01	DI SERRATURA ELETTRICA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elett ... circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pulsante o interruttore senza chiave. SOMMANO cad	2,00	18,70	37,40	11,40	30,481
13 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... , la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	2,00	100,10	200,20	27,20	13,586
14 15.03.0240.0 07	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di is ... o e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SOMMANO cad	2,00	7,37	14,74	8,58	58,209
15 15.04.0092.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mmq SOMMANO m	20,00	4,92	98,40	35,80	36,382
16 15.04.0092.0 22	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mmq SOMMANO m	65,00	12,96	842,40	171,60	20,370
17 15.04.0092.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq SOMMANO m	10,00	9,96	99,60	23,00	23,092
18 15.04.0092.0 33	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq SOMMANO m	20,00	2,76	55,20	19,80	35,870
19 15.05.0190.0 13	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isola ... l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 200x80. SOMMANO m	10,00	23,10	231,00	25,70	11,126
20 15.05.0190.0 32	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isola ... pera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 200x80. SOMMANO cad	2,00	15,07	30,14	5,14	17,054
21 15.06.0020.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	2,00	53,90	107,80	6,88	6,382
22 15.06.0041.0 04	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	2,00	78,10	156,20	5,72	3,662
	A R I P O R T A R E			2'878,63	574,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			2'878,63	574,33	
23 15.06.0051.0 01	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	2,00	103,40	206,80	6,88	3,327
24 15.06.0051.0 02	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	1,00	128,70	128,70	3,44	2,673
25 15.06.0051.0 20	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SOMMANO cad	1,00	159,50	159,50	3,44	2,157
26 15.06.0170.0 06	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 ... tro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A SOMMANO cad	1,00	37,40	37,40	3,44	9,198
27 15.06.0170.0 17	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 ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad	2,00	17,60	35,20	6,88	19,545
28 15.06.0170.0 26	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 ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SOMMANO cad	1,00	17,60	17,60	2,86	16,250
29 15.06.0170.0 29	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 ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A SOMMANO cad	1,00	34,10	34,10	3,44	10,088
30 15.06.0170.0 59	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SOMMANO cad	1,00	30,80	30,80	2,86	9,286
31 15.06.0170.0 74	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 altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA SOMMANO cad	1,00	50,60	50,60	2,86	5,652
32 15.06.0200.0 04	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 ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli SOMMANO cad	1,00	147,40	147,40	5,70	3,867
33 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionat ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	137,50	137,50	32,60	23,709
	A RIPORTARE			3'864,23	648,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			3'864,23	648,73	
34 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di controparete ad una lastra dello spessore pari a 12,5 mm in gesso rivestito, accoppiata con una lamina di piombo dello spessore 1,0 mm, idonee a scher ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 148,00 <i>Utali Impresa 10% euro</i> -13,45 <i>Spese Generali 15% euro</i> -17,55 <i>Prezzo Netto euro</i> 117,00 <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Materiali mq</i> 1,000 99,00 99,00 <i>TRASPORTI:</i> <i>Discarica mq</i> 1,000 1,00 1,00 <i>VARIE:</i> <i>sicurezza mq</i> 1,000 5,40 5,40 <i>Sommano le risorse euro</i> 105,40 <i>Resta manodopera euro</i> 11,60 7,838 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq 11,83 148,00 1'750,84 137,23 7,838					
35 NP.ED.02	RIVESTIMENTO MURALE VINILICO.Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico eterogeneo provvisto di marcatura CE (EN 15102). Il rivestimento dovrà inoltre avere prest ... are rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, tutti i teli consecutivi dovrebbero essere installati invertiti. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 60,00 <i>Utali Impresa 10% euro</i> -5,45 <i>Spese Generali 15% euro</i> -7,12 <i>Prezzo Netto euro</i> 47,43 <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Rivestimento mq</i> 1,000 35,00 35,00 <i>Collante mq</i> 1,000 1,50 1,50 <i>Sommano le risorse euro</i> 36,50 <i>Resta manodopera euro</i> 10,93 18,217 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq 11,83 60,00 709,80 129,30 18,217					
36 NP.ED.03	PORTA OSPEDALIERA A BATTENTE ANTI RX. Fornitura e posa in opera di porta realizzata ad un'anta battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni porta mm 800 x mm 2100 H. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'250,00 <i>Utali Impresa 10% euro</i> -204,55 <i>Spese Generali 15% euro</i> -266,80 <i>Prezzo Netto euro</i> 1'778,65 <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>Porta a corpo</i> 1,000 1'250,00 1'250,00					
	A RIPORTARE			6'324,87	915,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			6'324,87	915,26	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'250,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			528,65		23,496
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'250,00	2'250,00	528,65	23,496
37 NP.ED.04	RASATURA. Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applica ... ano di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			18,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,13		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14,23		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Rasante mq</i>	1,000	4,00	4,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,23		56,833
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	11,83	18,00	212,94	121,02	56,833
38 NP.ED.05	Manodopera operaio qualificato per smontaggio e rimontaggio parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO h	48,00	35,00	1'680,00	1'327,20	79,000
39 NP.ED.20	ZOCOLINO BATTISCOPA IN PVC CON SGUSCIA. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in vinile con sguscia. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			7,80		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,71		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,17		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Battiscopa ml</i>	1,000	3,50	3,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,67		34,231
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	4,00	7,80	31,20	10,68	34,231
40 NP.GM.239	POSTO PRESA O2 UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per ossigeno medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	1,00	110,00	110,00	36,30	33,000
41 NP.GM.241	POSTO PRESA AM UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per aria medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cadauno	1,00	110,00	110,00	36,30	33,000
	A RIPORTARE			10'719,01	2'975,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			10'719,01	2'975,41	
42 NP.GM.242	POSTO PRESA AA UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa per vuoto endocavitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	110,00	110,00	36,30	33,000
43 NP.GM.267	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 10x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	12,00	24,00	288,00	100,80	35,000
44 NP.GM.269	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 14x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	12,00	28,70	344,40	120,54	35,000
45 NP.GM.272	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 22x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	12,00	40,00	480,00	168,00	35,000
46 NP.GM.289	CANALINA IN PVC per la posa a vista completa di coperchio delle dimensioni di mm 120x80. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	12,00	55,15	661,80	264,72	40,000
47 NP.IE-01	Prestazione di manodopera per la bonifica delle apparecchiature elettriche esistenti all'interno della sala oggetto di intervento, consistenti in apparecchiature elettriche varie, ... 'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00	689,20	68,920
48 NP.IE-02	Microinterruttore su porte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Microinterruttore a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			60,73 -5,52 -7,20 <hr/> 48,01		
		1,000	15,00	15,00		
				15,00		
				33,01		54,355
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	2,00	60,73	121,46	66,02	54,355
49 NP.IE-03	Lampada di segnalazione stato di funzionamento di apparato radiologico, con luce continua di colore bianco per la segnalazione della sala esame occupata, di colore rosso con luce lampeggiante per la segnalazione dell'esame in corso. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>Lampada a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			275,90 -25,08 -32,72 <hr/> 218,10		
		1,000	172,50	172,50		
				172,50		
				45,60		16,528
	A RIPORTARE			13'724,67	4'420,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	15'776,47	5'687,96	36,053
M:001	IMPIANTO ELETTRICO euro	5'387,84	1'464,98	27,190
M:002	LAVORI EDILI euro	8'284,43	3'460,02	41,765
M:004	GAS MEDICINALI euro	2'104,20	762,96	36,259
TOTALE euro		15'776,47	5'687,96	36,053
<p>Data, 14/05/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Geom. Fabrizio Fazi</p> 				
A RIPORTARE				

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE
COMPLEMENTARE (PNC)**

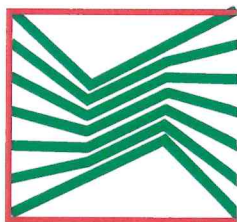
MISSIONE M6 – SALUTE

**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario
Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**AZIENDA OSPEDALIERA
“S.MARIA”
DI TERNI**

RELAZIONE TECNICA VARIANTE

PROPOSTA DI REDAZIONE DI VARIANTE
RELAZIONE AI SENSI DELL'ART. 120 comma 1 lettera C del D. Lgs 36/2023

LAVORI DI: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA DI TERNI - VARIANTE

IMPRESA: KINEO ENERGY E FACILITY SRL

Premesso che:

Con Contratto Prot. 15407 del 12/03/2024 i lavori in oggetto sono stati appaltati all'Impresa KINEO ENERGY E FACILITY SRL per un importo di €. 13.830,14 al netto del ribasso d'asta del 1,750% oltre IVA;

che il D.L. Geom. Fabrizio Fazi ha consegnato alla Ditta Appaltatrice i lavori in data 11/04/2024;

che nel corso delle attività esecutive, è sorta la necessità di procedere alla redazione di una perizia suppletiva nell'ambito dei lavori suddetti;

che a seguito del controllo della documentazione sulla base dei prezzi contrattuali e della definizione dei Nuovi Prezzi l'importo netto in aumento della perizia ammonta ad €. 2.648,72 IVA esclusa, come meglio documentato negli elaborati;

che per le nuove lavorazioni previste dalla perizia si è fatto riferimento al Prezzario Regionale Umbria 2021 (aggiornamento luglio 2022) di cui al contratto in epigrafe;

Dato atto che:

in corso d'opera si è riscontrata la necessità di lavori di variante la quale non modifica la struttura e la natura del progetto approvato ma rileva solo alcune modifiche che sono state apportate in corso d'opera in seguito ad eventi verificatesi in modo imprevisto ed imprevedibile (Art. 120 comma 1, lettera c, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.);

Nello specifico, viste le difficoltà a reperire in tempi brevi pannelli in cartongesso piombati dello spessore di mm 12,5+1, si ritiene opportuno procedere con il montaggio di una lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm sulla quale sarà fissato il piombo dello spessore totale di 1 mm e aggiungere una lastra finale in cartongesso dello spessore di 12,5 mm.

La nuova scelta progettuale rende necessaria una rasatura su tutta la parete prima di poter incollare il rivestimento in PVC previsto.

Inoltre nel montare la nuova porta piombata, si sono riscontrate delle difficoltà dovute alla tipologia dei pannelli che costituiscono le pareti modulari in esame. Pertanto in accordo con la ditta si è deciso di procedere con lo smontaggio dei pannelli, la messa in sicurezza di un condizionatore montato sopra l'ingombro della porta, l'inserimento di elementi per fissare la nuova porta, il rimontaggio delle pareti modulari, il montaggio della nuova porta ed il ripristino del funzionamento del condizionatore. Per tali operazioni si richiede la presenza di unità di personale qualificato da parte della ditta appaltatrice che verifichino e che tutte le fasi di lavoro vengano svolte in sicurezza.

Per quanto sopra esposto, si è reso necessario redigere una perizia di variante, con un aumento netto delle lavorazioni pari ad €. 2.648,72 oltre IVA come per legge. Il maggior onere è pari al 19,01% dell'importo di progetto e comunque entro il quinto d'obbligo come stabilito dall'art. 120 comma 9 del D.Lgs n. 36/2023.

Pertanto il quadro economico oggetto d'approvazione è il seguente:

IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA DEL 1,750 % E DEGLI ONERI

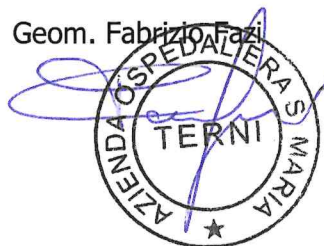
E DELLA MANODOPERA E RIBASSATI	€.	9.207,95
IMPORTO MANODOPERA	€.	5.687,96
IMPORTO ONERI SICUREZZA	€.	716,55
COSTI DELLA SICUREZZA	€.	866,40
<hr/>		
SOMMANO	€.	16.478,86

IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE- IMPORTO PROGETTO APPROVATO = MAGGIOR ONERE DA FINANZIARE

€. 16.478,86 €. 13.830,14 = €. 2.648,72

Il Direttore dei lavori

Geom. Fabrizio Fazi



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO NAZIONALE
COMPLEMENTARE (PNC)**

MISSIONE M6 – SALUTE

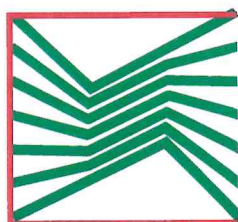
**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario
Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



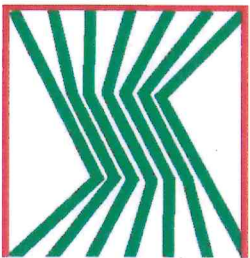
**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU



**AZIENDA OSPEDALIERA
“SMARIA”
DI TERNI**

QUADRO COMPARATIVO VARIANTE



AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA DI TERNI

pag: 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVAILTY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA - PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA S. MARIA DI TERNI

Data, 14/05/2024

IL TECNICO
Geogr. Fedele Fabrizio Fazi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
		RIPORTO									
	LAVORI A MISURA										
1	Voce riservata!!!										
	Sommano	2,00	2,00	---	0,00	---	---	---			
2	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e ...										
05	mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.										
	Sommano mq	---	11,83	11,83	12,65	---	---	---	149,65	149,65	
3	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE.										
15.01.0006.0	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non										
02	supere ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55										
	Sommano cad	2,00	2,00	---	20,27	---	40,54	---	40,54	40,54	
4	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO										
15.01.0013.0	IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce										
02	semplice con o senza conduttore di pr ... inzia. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione										
	Sommano cad	2,00	2,00	---	40,11	---	80,22	---	80,22	80,22	
5	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO										
15.02.0005.0	Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non										
02	sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55										
	Sommano cad	4,00	4,00	---	23,00	---	92,00	---	92,00	92,00	
6	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN										
15.02.0022.0	TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN										
01	LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allacc ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A										
	Sommano cad	4,00	4,00	---	45,47	---	181,88	---	181,88	181,88	
7	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE										
15.02.0041.0	COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola										
03	portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.										
	Sommano cad	4,00	4,00	---	13,23	---	52,92	---	52,92	52,92	
8	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per										
15.02.0150.0	collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di										
01	collegan ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento										
	A RIPORTARE										
											149,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
RIPORTO											
16	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FGI60M16 0,6/1 KV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x16 mmq	65,00	65,00	---	12,96	842,40	842,40		149,65		
22	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FGI60M16 0,6/1 KV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq	10,00	10,00	---	9,96	99,60	99,60				
17	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FGI60M16 0,6/1 KV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq	20,00	20,00	---	2,76	55,20	55,20				
18	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FGI60M16 0,6/1 KV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq	10,00	10,00	---	23,10	231,00	231,00				
33	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isola ... lopera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 200x80.	2,00	2,00	---	15,07	30,14	30,14				
19	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isola ... pera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 200x80.	2,00	2,00	---	53,90	107,80	107,80				
20	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	2,00	2,00	---	78,10	156,20	156,20				
15.05.0190.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A.	2,00	2,00	---							
15.06.0020.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A.	2,00	2,00	---							
08	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di	2,00	2,00	---							
23	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di	2,00	2,00	---							
15.06.0051.0		2,00	2,00	---							
01		2,00	2,00	---							
A RIPIORTARE											
									149,65		

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.	Sommamo cad	2,00	2,00	---	103,40	206,80	206,80		
24	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A.	Sommamo cad	1,00	1,00	---	128,70	128,70	128,70		
25	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI. POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.	Sommamo cad	1,00	1,00	---	159,50	159,50	159,50		
26	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 ... tro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A	Sommamo cad	1,00	1,00	---	37,40	37,40	37,40		
27	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 ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	Sommamo cad	2,00	2,00	---	17,60	35,20	35,20		
28	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 ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	Sommamo cad	1,00	1,00	---	17,60	17,60	17,60		
29	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 ... mpresso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A	Sommamo cad	1,00	1,00	---	34,10	34,10	34,10		
30	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione	Sommamo cad	1,00	1,00	---	30,80	30,80	30,80		
15.06.0170.0 59										
	A RIPORTARE								149,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
31 15.06.0170.0 74	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 altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA								149,65	
	Sommanno cad	1,00	1,00	---	50,60	50,60	50,60			
32 15.06.0200.0 04	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 ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli									
	Sommanno cad	1,00	1,00	---	147,40	147,40	147,40			
33 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionat ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
	Sommanno cad	1,00	1,00	---	137,50	137,50	137,50			
34 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di controparete ad una lastra dello spessore pari a 12,5 mm in gesso rivestito, accoppiata con una lamina di piombo dello spessore 1,0 mm, idonea a scherm ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
	Sommanno mq	11,83	11,83	---	148,00	1'750,84	1'750,84			
35 NP.ED.02	RIVESTIMENTO MURALE VINILICO.Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico eterogeneo provvisto di marcatura CE (EN 15102). Il rivestimento dovrà inoltre avere prest ... are rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, tutti i teli consecutivi dovrebbero essere installati invertiti.									
	Sommanno mq	11,83	11,83	---	60,00	709,80	709,80			
36 NP.ED.03	PORTA OSPEDALIERA A BATTENTE ANTI RX. Fornitura e posa in opera di porta realizzata ad unanta battente. Costituita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni porta mm 800 x mm 2100 H.									
	Sommanno cadauno	1,00	1,00	---	2'250,00	2'250,00	2'250,00			
37 NP.ED.04	RASATURA. Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici,cariche inorganiche ed additivi chimici, applica ... ano di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommanno mq	---	11,83	11,83	18,00	---	212,94	212,94		
38 NP.ED.05	Manodopera operario qualificato per smontaggio e rimontaggio parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommanno h	---	48,00	48,00	35,00	---	1'680,00	1'680,00		
	A R I P O R T A R E								2'042,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
39 NP.ED.20	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PVC CON SGUSCIA. Fornitura e posa in opera di zoccolino batiscopa in vinile con sguscia. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
		4,00	4,00	---	7,80	31,20	31,20			2.042,59
40 NP.GM.239	POSTO PRESA O2 UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per ossigeno medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		1,00	1,00	---	110,00	110,00	110,00			
41 NP.GM.241	POSTO PRESA AM UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa terminale per aria medicinale a 4 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		1,00	1,00	---	110,00	110,00	110,00			
42 NP.GM.242	POSTO PRESA AA UNI 9507 su scatola completo di: cassetta di contenimento in termoplastico, zoccolo in ottone con tasca diametro 10 mm, presa per vuoto endocavitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		1,00	1,00	---	110,00	110,00	110,00			
43 NP.GM.267	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 10x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		12,00	12,00	---	24,00	288,00	288,00			
44 NP.GM.269	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 14x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		12,00	12,00	---	28,70	344,40	344,40			
45 NP.GM.272	TUBAZIONE IN RAME crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali del seguente diametro: 22x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		12,00	12,00	---	40,00	480,00	480,00			
46 NP.GM.289	CANALINA IN PVC per la posa a vista completa di coperchio delle dimensioni di mm 120x80. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
		12,00	12,00	---	55,15	661,80	661,80			
47 NP.IE-01	Prestazione di manodopera per la bonifica delle apparecchiature elettriche esistenti all'interno della sala oggetto di intervento, consistenti in apparecchiature elettriche varie, ... "eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.									
		1,00	1,00	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
48 NP.IE-02	Microinterruttore su porte.									
		2,00	2,00	---	60,73	121,46	121,46			
49 NP.IE-03	Lampada di segnalazione stato di funzionamento di apparato radiologico, con luce continua di colore bianco per la segnalazione della sala esame occupata, di colore rosso con luce lampeggiante per la									
		2,00	2,00	---	60,73	121,46	121,46			
A RIPORTARE										
										2.042,59

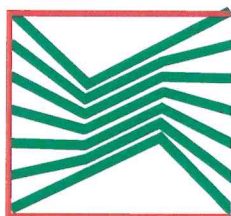
Num.Ord. TARLIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPILOGO					
	RIPORTO					
	Importo Totale euro	13.984,28	16.642,87	2.658,59		---
	Totale variazione euro			2.658,59		19,011
	Data, 14/05/2024					
	<p>Il Tecnico</p>  <p>Geom. Fabrizio Fazi</p>					
	A RIPIORTARE					

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E PIANO
NAZIONALE COMPLEMENTARE (PNC)**

MISSIONE M6 – SALUTE

**COMPONENTE C2 – Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio
Sanitario Nazionale (FONDI PNRR E PNC)**

- M6C2.I 1.1.2. *“Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero
(Grandi Apparecchiature)”*



**AZIENDA OSPEDALIERA
“S.MARIA”
DI TERNI**

**VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI
PREZZI N° 1**

LAVORI DI: LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA MAMMOGRAFICO FUJIFILM AMULET INNOVALITY PRESSO IL CENTRO SALUTE DONNA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA DI TERNI - VARIANTE

IMPRESA: KINEO ENERGY E FACILITY SRL

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N° 1

Premesso

- Visto che con Determina n. 239 del 29/02/2024, sono stati approvati i "Lavori propedeutici all'installazione del sistema mammografico Fujifilm Amulet Innovality presso il Centro Salute Donna" ed affidati all' Impresa Kineo Energy e Facility Srl con sede legale in Bologna Via dell'Arcoveggio, 70, C.F. e P.I. 01160950323 per l'importo contrattuale, al netto del ribasso offerto (1,75 %) di € 13.830,14 comprensivo di costi della manodopera, oneri e costi della sicurezza oltre IVA al 22% di € 3.042,63 ed imprevisti al 5% pari a € 699,21 per un totale complessivo di € 17.571,99;
- che nel corso delle attività esecutive, è sorta la necessità di procedere alla redazione di una perizia suppletiva nell'ambito dei lavori suddetti, nello specifico.
- il giorno 10 del mese di MAGGIO dell'anno 2024 in accordo tra il direttore dei lavori Geom. Fabrizio Fazi e il Sig. Giorgio Ranieri, legale rappresentante dell'impresa appaltatrice, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi, in base ai quali, dedotto il ribasso d'asta del 1,75 %, saranno pagati i lavori in parola:

N° 1) 07.04.0050.005

LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.

N° 2) NP.ED.04

RASATURA. Rasatura in malta premiscelata di superfici interne, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne. Spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N° 3) NP.ED.05

Manodopera operaio qualificato per smontaggio e rimontaggio parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N° 4) S5.02.0010.001

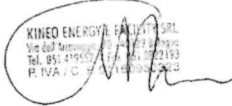
PRESENZA GIORNALIERA DI PERSONALE QUALIFICATO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di personale qualificato, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad esempio: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, ecc) in circostanze tutte esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.) ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad esempio: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, ecc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, ecc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C. al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della persona qualificata. Misurato per ogni ora per assicurare la corretta organizzazione del cantiere al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Persona qualificata, per la prima ora o frazione.

Il presente verbale è immediatamente impegnativo per l'impresa appaltatrice mentre lo diventerà per l'Amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione.

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

L'impresa appaltatrice

KINEO ENERGY E FACILITY SRL



Il responsabile del procedimento

Geom. Fabrizio Fazi

