

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA

POLICLINICO PAOLO GIACCONE

PALERMO

LAVORI di ristrutturazione, rifunzionalizzazione e adeguamento normativo

dell'Ospedale di Villa Belmonte (ex DAMI) dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" – Lotto 2

Giaccone" di Palermo – Lotto 2

IMPRESA Spallina Costruzioni di Spallina Luigi & C s.n.c. Gangi (PA)

CONTRATTO in data 30/12/2010 Rep. n°222 registrato in data 05/01/2011 presso

l'Agenzia delle Entrate - Palermo 2 al n. 12 Serie I

ATTO DI SOTTOMISSIONE n°264 di repertorio registrato presso Agenzia delle En-

trate di Palermo 2 il 20/08/2012 al n°322;

ATTO DI SOTTOMISSIONE in data 11/11/2014 registrato a Termini Imerese sportel-

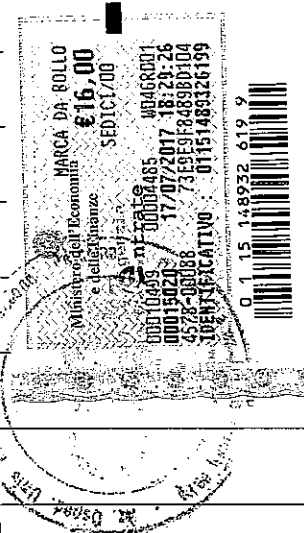
lo di Petralia Sottana in data 17/11/2014 al n°163 serie 3^.

ATTO DI SOTTOMISSIONE N.3

Premesso:

■ che con contratto in data 30/12/2010 repertorio n° 222 registrato in data 05/01/2011 presso l'Agenzia delle Entrate - Palermo 2 al n° 12 Serie I, l'Impresa Spallina costruzioni di Spallina Luigi & C. s.n.c., ha assunto l'esecuzione dei lavori di ristrutturazione, rifunzionalizzazione e adeguamento normativo dell'Ospedale di Villa Belmonte (ex DAMI) dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo – Lotto 2, per l'importo contrattuale di € 1.622.494,23 comprensivo di € 40.158,51 per oneri di sicurezza, al netto del ribasso d'asta del 7,319%;

■ che con atto di sottomissione repertorio n°264 registrato presso Agenzia delle Entrate di Palermo 2 il 20/08/2012 al n°322 per esigenze dell'Amm.ne è stato variato il progetto definitivo originario;



[Handwritten signature]

- che con atto di sottomissione in data 11/11/2014 registrato a Termini Imerese sportello di Petralia Sottana in data 17/11/2014 al n°163 serie 3^a, a seguito della redazione del progetto esecutivo da parte dell'impresa appaltatrice, sono state introdotte talune variazioni al progetto definitivo di cui al primo atto di sottomissione;
- che è stata effettuata la consegna dei lavori in via d'urgenza in data 22 Ottobre 2014 con verbale in pari data;
- che i lavori, ai sensi dell'art. 34 del C.S.A., dovranno essere compiuti in 12 mesi consecutivi e decorrenti dal verbale di consegna e quindi dovranno essere ultimati entro il 21 Ottobre 2015;
- che con nota prot.6320 del 24/09/2015 il R.U.P. ha concesso una proroga di mesi due sull'ultimazione dei lavori e che in virtù della proroga concessa il termine di ultimazione dei lavori è stato spostato al 21/12/2015;
- che in data 11/11/2015 i lavori sono stati sospesi parzialmente con verbale di sospensione parziale in pari data;
- che con provvedimento protocollo n°2788 del 27/05/2016 è stata concessa dal R.U.P. una seconda proroga sui tempi contrattuali di giorni 180, e, pertanto, il termine per l'ultimazione dei lavori è stato spostato al giorno 21/11/2016;
- che i lavori sono stati sospesi con verbale di sospensione in data 03/11/2016 e risultano in atto ancora sospesi;
- che in corso d'opera al fine di modificare talune lavorazioni previste nel progetto approvato per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari (*Art. 25, comma 1, lett. A, della L. 11 febbraio 1994, n. 109, coordinata con le norme della L.R. n. 7 del 2/08/2002 e L.R. 7/2003*), per la presenza di eventi inerenti la natura e specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera, o di rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase pro-

gettuale (Art. 25, comma 1, lett. b bis, della L. 11 febbraio 1994, n. 109, coordinata con le norme della L.R. n. 7 del 2/08/2002 e L.R. 7/2003), per il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità nell'esclusivo interesse dell'amministrazione (Art. 25, comma 3, seconda parte, L. 11 febbraio 1994, n. 109, coordinata con le norme della L.R. n. 7 del 2/08/2002 e L.R. 7/2003), si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante e suppletiva ai sensi dell'art 25 della L. 11 febbraio 1994, n. 109, coordinata con le norme della L.R. n. 7 del 2/08/2002 e L.R. 7/2003;

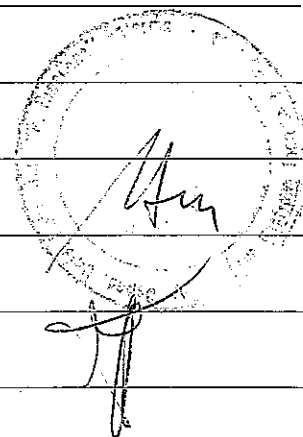
Tutto ciò premesso:

■ vista la perizia di variante e suppletiva in data marzo 2017 redatta all'interno delle somme finanziate, che ammonta a complessivi netti Euro 2.193.727,16=, di cui € 1.690.112,84= per lavori al netto del ribasso d'asta dello 7,319%, comprensivi di oneri della sicurezza pari a € 41.832,13, oltre a € 503.614,32 per somme a disposizione dell'Amministrazione, che non comporta modifiche sostanziali e non altera l'impostazione del progetto originario;

■ visto il verbale di validazione del progetto di variante in data 21/03/2017 da parte del Responsabile Unico del Procedimento;

■ vista l'approvazione tecnica rilasciata dal Dirigente dell'Area Tecnica dell'A.U.O.P. ai sensi dell'art. 7 bis della legge 11 febbraio 1994, n°109, coordinato con le norme a partire dalla legge regionale 2 agosto 2002, n°7 e fino alla legge regionale 3 agosto 2010 n°16, della sopra citata perizia di variante e suppletiva;

■ vista la delibera del Direttore Generale n°349 del 18/04/2017 con la quale viene approvata la sopra citata perizia di variante e suppletiva;



■ visto il provvedimento autorizzativo della Perizia di Variante del 27/06/2017 prot. 136234/DRT rilasciato dal Dipartimento Regionale Tecnico dell'Assessorato Regionale Infrastrutture e Mobilità;

L'anno 2017 il giorno quattro..... del mese di Agosto, in Palermo, col presente atto si conviene quanto segue:

Art.1 - Il Sig. Ing. Angelo Spallina, nella qualità di legale rappresentante della ditta Spallina Costruzioni di Spallina Luigi & C. s.n.c. con sede in Gangi (PA), Via Repubblica n°63, C.F. 00520140823, e Partita IVA 04304670823, dichiara e si obbliga di accettare l'esecuzione, senza alcuna eccezione, dei lavori considerati nella perizia di variante in data marzo 2017, agli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto allegato al progetto originario, secondo le quantità riportate nell'allegato computo metrico estimativo della citata perizia, agli stessi prezzi allegati al citato progetto originario, nonché a n°20 nuovi prezzi concordati con il verbale del 03/10/2016, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Termini Imerese in data 19/12/2016 al n°1286, e a n°21 nuovi prezzi di cui all'elenco nuovi prezzi allegato al presente atto, da assoggettare al medesimo ribasso contrattuale del 7,319%:

Art.2 - L'importo totale dei lavori di che trattasi ammonta a € **1.690.112,84** al netto del ribasso anzidetto, comprensivi di oneri della sicurezza pari a € 41.832,13, con un maggiore importo rispetto al contratto principale di netti € **67.618,61**.

Art. 3 - A garanzia dell'esatta esecuzione delle opere di cui al presente atto, l'appaltatore ha stipulato garanzia fideiussoria, ai sensi dell'art. 104 del D.P.R. 554/99, secondo le modalità ivi previste, presso APPENDICE n. 256..... rilasciata dall'agenzia AMISSIMA ASSICURAZIONI

Art.4 - Il termine per l'ultimazione dei lavori, fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in giorni 240 viene prorogato di giorni 180.

L'IMPRESA

SPALLINA COSTRUZIONI
di Luigi Spallina & C. S.r.l.



Dott. Ing.
IVAN
FORBES
IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ELENCO NUOVI PREZZI

NP.21 (NP:VA21) - Visiva del tipo complanare a due vetri di sicurezza con dimensioni minime 400*300 mm, compreso taglio dell'infisso e guarnizioni di montaggio.

Per cadauno € 250,00

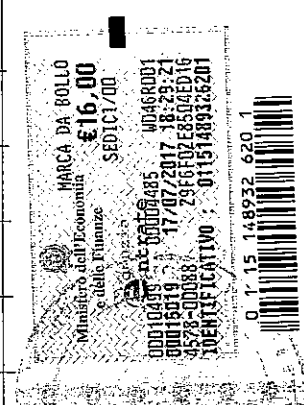
NP.22 (NP:VA22) - Fornitura e collocazione di conduttori elettrici tipo N07V-K sezione 1 x 16 mmq del tipo non propaganti l'incendio isolati in p.v.c. a IMQ, infilati entro tubi o posati entro canalette o passerelle predisposte. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.

Per metro lineare € 2,85

NP.23 (NP:VA23) - Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per metro lineare € 4,65

NP.24 (NP:VA24) - Fornitura e posa in opera cavo FG7OR quadripolare, in corda fles-



[Signature]

[Signature]

sibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 4x16 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Per metro lineare € 8,20

NP.25 (NP:VA25) - Fornitura e posa in opera cavo FG7OR bipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 2x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Per metro lineare € 8,20

NP.26 (NP:VA26) - Fornitura e collocazione di complementi di impianto rivelazione incendi consistenti in:

- n.7 modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%;

- n.11 modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può

essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questo è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%;

- n.2 gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (non fornite), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6,25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483;

- n.4 batteria al piombo sigillato da 12V 17-18Ah per applicazione nel campo della sicurezza;

- n.5 Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 01 a 99. Questo modulo è dotato di Led tricolore per le differenti segnalazioni. Il modulo è dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento -20° + 60°C, Umidità relativa sino al 95%;

E' compreso quant'altro necessario per la posa al fine di dare il lavoro eseguito a

perfetta regola d'arte.

A corpo

€ 3.992,95

NP.27 (NP:VA27) - Fornitura e collocazione di canna fumaria a doppia parete INOX-

INOX coibentazione 25 mm del diametro di mm 250, compreso i pezzi speciali, ac-

cessori, ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola

d'arte.

Per cadauno

€ 8.035,01

NP.28 (NP:VA28) - Fornitura e collocazione di coppia di elettromagneti per porte

antincendio inseriti in contenitore di alluminio rinforzato dotato di pulsante di sbloc-

co di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro

della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina,

lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza

dovuta alla persistenza di magnetismo residuo, Per porte antincendio a due battenti.

Alimentazione a 24V compreso di allacciamento alla centrale di allarme da effettuar-

si con conduttore tipo FG4OHM1 della sezione di 2x1 mmq, entro tubo flessibile del

diametro minimo di 16 mm, compreso la cassetta di derivazione, l'esecuzione delle

tracce e loro chiusura con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle

stesse, i cablaggi elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta rego-

la d'arte.

Per cadauno

€ 160,85

NP.29 (NP:VA29) - Fornitura e collocazione di quadro elettrico gas medicinali, costi-

tuito da quadro tipo G 24M in lamiera di acciaio, spessore minimo 20/10 di mm,

pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L.,

del tipo apribile anteriormente, IP40. Il quadro dovrà essere costruito in modo da

riservare nelle sezioni superiore gli scomparti di controllo, in quelle intermedie le

apparecchiature di comando e protezione, privilegiata e continuità, in quelle inferiori le morsettiere; lastre in policarbonato impediranno all'operatore il contatto con le parti in tensione. Il quadro dovrà essere dotato di contro portelle trasparenti in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Caratteristiche elettriche: sistema di distribuzione TN-S, sistema sbarre 3F+N, tensione nominale di isolamento 500V, tensione nominale di esercizio 400V, frequenza di esercizio 50 Hz, corrente nominale sbarre omnibus 63A, corrente di corto circuito 10 kAx1sec. Norme di rif.to IEC 439.1/CEI EN 61439-2.

Componenti del quadro:

SEZIONE PRIVILEGIATA

- protezione, spie e presenza di tensione
- n° 1 interruttore generale quadripolare tipo T1 in curva C di portata fino a 63A
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere d'interruzione sino a 6 kA per illuminazione luce locali
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 16A con potere d'interruzione sino a 6 kA per prese locali
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare di portata 20A con potere d'interruzione sino a 6 kA per centrale aria da compressori
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare di portata 16A con potere d'interruzione sino a 6 kA per centrale vuoto
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere d'interruzione sino a 6 kA per centrale evacuazione gas anestetici
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere d'interruzione sino a 6 kA per centrale O2 pacchi bombole
- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere



[Firma manoscritta]

d'interruzione sino a 6 kA per centrale aria CO2 bombole

- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere

d'interruzione sino a 6 kA per centrale protossido

- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere

d'interruzione sino a 6 kA per riserva

- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 16A con potere

d'interruzione sino a 6 kA per riserva

SEZIONE CONTINUITA'

- n° 1 interruttore generale bipolare tipo T1 in curva C di portata fino a 16°

- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere

d'interruzione sino a 6 kA per allarmi gas

- n° 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare di portata 10A con potere

d'interruzione sino a 6 kA per riserva

protezione, spie e presenza di tensione

Completamenti:

-materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il

collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le

parti metalliche mobili.

-targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, tar-

ghette serigrafate -cavi di alimentazione del tipo FG7OR, conduttori del tipo N07V-K.

-lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori.

-opere occorrenti alla posa in opera del quadro, collegamenti dei circuiti in uscita dal

quadro, verifiche e prove con certificazioni finali ed ogni altro onere e magistero.

Per cadauno

€ 3.800,00

NP.30 (NP:VA30) - Dismissione impianto elettrico esistente al piano 1° ed al piano 2°

degli ambulatori comprendente tutte le apparecchiature e i terminali, le canalizzazioni e le tubazioni di qualsiasi genere e dimensione presenti, sia a vista a soffitto o entro cavedi sia in traccia. Sono compresi e compensati nel prezzo: i ponteggi necessari ed il trasporto a discarica del materiale dismesso.

A corpo € 3.670,00

NP.31 (NP:VA31) - Dismissione della centrale termica esistente consistente nella rimozione delle tre caldaie e del boiler, di tutte le tubazioni e saracinesche installate compreso eventuali demolizioni di muretti a sostegno delle stesse, il taglio delle tubazioni, il carico sui mezzi di trasporto del materiale dismesso ed il trasporto a rifiuto dello stesso in discariche autorizzate. Compreso, altresì, ogni altro onere per mano d'opera e mezzi necessari per lasciare pulito l'ambiente in cui si è operato.

A corpo € 5.643,60

NP.32 (NP:VA32) - Smontaggio, revisione e rimontaggio delle pompe e dei due polmoni dell'autoclave collocati nella riserva idrica esistente; spostamento degli stessi nella nuova riserva idrica compreso fornitura e collocazione di quanto necessario (raccordi, valvole a sfera, valvole europa, ecc), e dei due polmoni dell'autoclave previa installazione nei serbatoi degli alimentatori d'aria, di pressostati e quanto necessario per assicurarne il buon funzionamento, a servizio del nuovo impianto idrico.

A corpo € 3.646,02

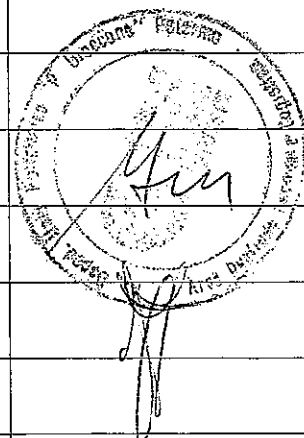
NP.33 (NP:VA33) - Giunto di transizione PE-ACCIAIO filettato rivestito.

- Omologato per impianti gas e acqua e per fluidi industriali

- Tubo acciaio secondo UNI EN 10208-1 con zincatura interna secondo UNI EN 10240 qualità A.1 (senza piombo)

- Certificato secondo UNI EN 1555-3, UNI EN 12201-3, UNI EN ISO 15494

- Idoneo per impianti gas secondo UNI 7129-1



- Rivestimento esterno in polietilene nero secondo UNI 9099 R3R (triplo strato rinforzato)

- Codolo in polietilene PE100 SDR11 S5 nero

- Prodotto tramite sovrastampaggio

- Saldatura testa/testa sconsigliata per dn < 63.

Per cadauno

€ 153,29

NP.34 (NP:VA34) - Fornitura e collocazione di valvola a sfera \varnothing 3" serie pesante, del tipo filettato a passaggio totale, completa di bocchettone e materiale di consumo per la posa a regola d'arte

Per cadauno

€ 178,42

NP.35 (NP:VA35) - Fornitura e posa in opera cavo FG100M1pentapolare, in cordame flessibile Classe 5 IEC 60228, elastomero reticolato G10, riempitivo estruso, mescola termoplastica M1 LSOH posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x16 mmq, diametro esterno 24 mm; temperatura di esercizio: $-25^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$ sul conduttore, temperatura max di corto circuito: 250°C sul conduttore, raggio min di curvatura: 4 x diametro esterno, rispondente alle Norme CEI 20-22 III Cat.C / CEI 20-45 / CEI 20-36/5-0 (PH90) / IEM-MEQU FTG100M1 0.6/1 KV RF31-22 AFUMEX; conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte

Per metro lineare

€ 26,90

NP.36 (NP:VA36) - Pavimentazione di tufina vagliata e pietrisco fine con l'aggiunta di legante idraulico costituito da q.li 150 di cemento bianco confezionato in cantiere, dello spessore non inferiore a cm 15, il tutto dato in opera sottoforma di misto, gettato sul sottofondo da compensare a parte, compreso bagnatura, costipazione del getto, lo spargimento sul piano stradale di tufina fine, la fratazzatura a mano della

superficie, il successivo spargimento di tufina fine, avente quest' ultimo lo scopo di evitare una eccessiva disidratazione del composto, compreso la formazione dei giunti necessari, ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa a perfetta regola d' arte

Per metro cubo € 203,84

NP.37 (NP:VA37) - Fornitura e collocazione di quadro in cabina/MT costituito da struttura in acciaio e chiusura in lamiera di acciaio spessore minimo 20/10 di mm, presso stampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo apribile anteriormente.

Il quadro dovrà essere costruito in modo da riservare nelle sezioni superiore gli scomparti di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quelle inferiori le morsettiere; lastre in policarbonato impediranno all'operatore il contatto con le parti in tensione.

Il quadro dovrà essere dotato di porta trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso, IP55.

Apparecchiatura del quadro:

-n° 1 SEZ. MOTOR. 3KA71 4x800A

-n° 1 COM.BL. PORTA 3KL71/3KA71 GR.5

-n° 1 CALOTTA SUP. 3KA/3KL71 GR.5

-n° 1 CALOTTA INF. 3KA/3KL71 GR.5

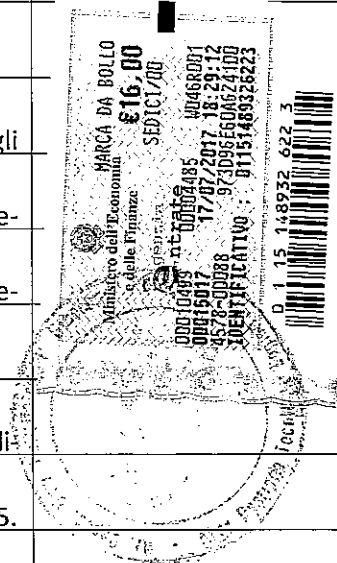
-n° 2 BASE SEZ.X FUS.CIL. 10X38 3P+N 32A 3UM

-n° 6 FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A gG

-n° 1 INT.AUTOM.VL160H 4X160A DISTR. TM

-n° 1 INT.AUTOM.VL250H 4X250A DISTR. TM

-n° 1 INT.AUTOM.VL400H 4X400A DISTR. TM



Handwritten signature

-n° 2 ATTACCHI ANT. 4pz VL160X-160 M6

-n° 2 ALLAC. VITE PASSO MT 4pz VL160+AUX

-n° 2 ATTACCHI ANT. 4pz VL250

-N° 2 COPRIMORSETTI ALTI 4P VL160/VL250

-n° 2 ATTACCHI ANT. 4pz VL400

-n° 1 CALOTTA IP30 2pz VL400 ALTA 4P

-n° 3 LAMPADA SEGNAI. 230Vca 1 SPIA R. 5M 1UM

-n° 3 TRAFI DI CORRENTE AD ANELLO 800/5A

-n°1 PAC3100

Completamenti

-carpenterie

-materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili.

-targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate

-cavi di alimentazione del tipo FG7R/4, conduttori del tipo N07V-K, posati entro canale con coperchio grado di riempimento 60%

-montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione

-lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori

-opere murarie occorrenti alla posa in opera del quadro ed ogni altro onere e magistero

Per cadauno

€ 16.307,87

NP.38 (NP:VA38) - Fornitura e collocazione di quadro in cabina generatore elettrico

costituito da:

struttura monoblocco in lamiera di acciaio, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo apribile anteriormente.

Il quadro dovrà essere costruito in modo da riservare nelle sezioni superiore gli scomparti di controllo, in quelle inferiori le morsettiere; lastre in policarbonato impediranno all'operatore il contatto con le parti in tensione.

Il quadro dovrà essere dotato di porta trasparente IP55.

Apparecchiatura del quadro:

-n° 1 BASE SEZ. X FUS. CIL. 10X38 3P+N 32A 3UM

-n° 3 FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A gG

-n° 1 INT.AUTOM.VL400N 4X400A DISTR. TM

-n° 2 ATTACCHI ANT. 4pz VL400

-n° 1 CALOTTA IP30 2pz VL400 ALTA 4P

-n° 3 LAMPADA SEGNALE 230Vca 1 SPIA R. 5M 1UM

Completamenti

-carpenterie

-materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili.

-targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate

-cavi di alimentazione del tipo FG7R/4, conduttori del tipo N07V-K, posati entro cavidotti, grado di riempimento 60%

-montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione

-lastre in plexiglass antinfortunistiche, microinterruttori

-opere murarie occorrenti alla posa in opera del quadro ed ogni altro onere e magi-

stero

Per cadauno

€ 3.108,23

NP.39 (NP:VA39) - Smontaggio del quadro elettrico esistente nella centrale idrica esistente e ricollocazione dello stesso nella nuova riserva idrica per l'alimentazione delle due pompe e dei due polmoni dell'autoclave, anch'essi trasferiti nella nuova riserva idrica, collegamento alle nuove linee di alimentazione elettrica e quanto necessario per assicurarne il buon funzionamento, a servizio del nuovo impianto idrico.

A corpo

€ 1.000,00

NP.40 (NP:VA40) - Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.
diametro pari a 50 mm.

Per metro lineare

€ 7,27

NP.41 (NP:VA41) - Fornitura e collocazione di Quadro Elettrico Generale costituito da armadio in lamiera di acciaio spessore minimo 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo apribile anteriormente.

Il quadro dovrà essere costruito in modo da riservare nelle sezioni superiore gli scomparti di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quelle inferiori le morsettiere; lastre in policarbonato impediranno all'operatore il contatto con le parti in tensione, dotato di controportelle trasparenti in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso.

Il quadro è composto da due sezioni separate: a) la sezione ordinaria composta da 4 colonne e b) la sezione privilegiata e continuità composta da 5 colonne.

Componenti del quadro:

-Strumenti di misura: amperometri; riduttori di corrente; voltmetri;

-lampade spia con portalampada e lampada;

b) SEZIONE PRIVILEGIATA E CONTINUITA'

-n° 1 interruttore di manovra-sezionatore tetrapolare portata fino a 630 A tipo scatola, con relè di sgancio;

-n° 1 interruttore magnetotermico quadripolare scatola, con sganciatore elettronico, con potere di interruzione pari a 25 kA e corrente nominale fino a 250 A;

-n° 15 interruttori magnetotermici quadripolari scatola con sganciatore elettronico, con potere di interruzione pari a 25 kA e corrente nominale fino a 160 A;

-n° 1 interruttore di manovra-sezionatore tetrapolare portata 250 A tipo scatola, con relè di sgancio;

-n° 4 interruttori magnetotermici quadripolari modulari, con potere di interruzione pari a 25 kA e corrente nominale fino a 80 A;

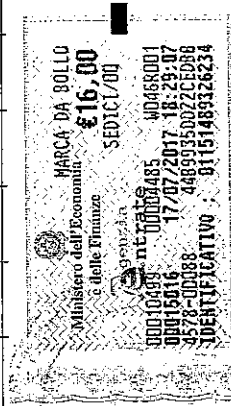
Completamenti:

-montante per risalita cavi con morsettiere;

-materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili.

-targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate -cavi di alimentazione del tipo FG7R/4, conduttori del tipo N07V-K;

-montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione;



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

-lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori;

-basamento in robusto profilato d'acciaio;

-opere murarie occorrenti alla posa in opera del quadro, collegamenti dei circuiti in uscita dal quadro, verifiche e prove con certificazioni finali, ed ogni altro onere e magistero.

Per cadauno

€ 53.250,00

30/08/2017 2156 3
200,00
duecento / 00

