



Data di pubblicazione: 31/12/2018

Nome allegato: 8 ALL.5E RAGUSA - INCIDENZA MANODOPERA
Progetto MTbt.pdf

CIG: 7743462AFB (UNICO);

Nome procedura: *Lavori di M.S. Per la tutela della salute e della sicurezza e miglioramento della Sede di Ragusa – Via L. da Vinci, 25*

**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE
SEDE REGIONALE PER LA SICILIA**

**COORDINAMENTO ATTIVITA' TECNICO – EDILIZIA
PALERMO. Via M. Toselli, 5.**

SEDE INPS DI RAGUSA. VIA L. DA VINCI 25

OGGETTO: Lavori di M.S. per la tutela della salute e della sicurezza e miglioramento della Sede di Ragusa – Via L. Da Vinci, 25



INCIDENZA MANODOPERA - ALL.5E

| LAVORI A CORPO E MISURA | | | |
|--|-------------|------------------|--|
| IMPORTO COMPLESSIVO DELLE LAVORAZIONI | <i>Euro</i> | 54.000,00 | |
| COSTO MANODOPERA | <i>Euro</i> | 9.159,00 | |
| INCIDENZA MEDIA MANODOPERA | % | 16,96 % | |

PROGETTISTA: Per. Ind. Antonio DISTEFANO

Palermo, 07.settembre.2018

SEDE INPS di RAGUSA. VIA L. DA VINCI 25.

OGGETTO: Lavori di M.S. per la tutela della salute e della sicurezza e miglioramento della Sede di Ragusa – Via L. Da Vinci, 25

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

| N. VOCE | Descrizione | Prezzo applicato per quantità | Costo Manodopera | Incidenza % Manodopera |
|-------------------|--|-------------------------------|------------------|------------------------|
| | IMPIANTO ELETTRICO - CATEGORIA OS30 | | | |
| 1 AN.PE 1-a | <p>IMPIANTO CANALIZZAZIONE ESTRAZIONE ARIA PRIMARIA LOCALE CABINA</p> <p>Impianto di canalizzazione ricambio aria primaria dei locali ad uso archivio compreso UTA l'unità trattamento aria di adeguata portata ai volumi d'aria da ricambiare. Nel locale tecnico oggetto dei lavori, si dovrà installare un impianto ad aria primaria con una UTA della portata di 120 m³/h posizionata nel locale tecnico di una distribuzione dell'aria mediante canali e bocchette a all'interno dei locali oggetto di adeguamento verso il cortile interno della sede.</p> <p>Pertanto oggetto dei lavori di questo intervento, con l'aumento della portata d'aria con la posa in opera dell'Unità di Trattamento dell'aria (UTA) , con dispositivo automatico di estrazione aria, per garantire una temperatura adeguata al locale tecnico.</p> <p>Dall' UTA si attestano i canali di mandata-dimensione del canale 600mmx80mm di forma rettangolare- ed espulsione dell'aria (sezioni riportate sugli elaborati grafici), i canali partiranno dal locale UTA percorrendo il soffitto nello spazio libero e uscita verso il cortile interno.</p> <p>La circolazione dell'aria all'interno dei locali avviene tramite bocchette di ventilazione (diffusori a seconda dell'installazione a soffitto o verticale) .</p> <p>Sui canali saranno installate, ad ogni attraversamento di struttura muraria REI le serrande tagliafuoco motorizzate, da alimentare e collegare all'impianto di rilevazioni incendi.</p> <p>I collegamenti di alimentazione dei servomotori delle serrande e il collegamento all'impianto antincendio sono trattati e previsti nel capitolo impianti elettrici.</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere rivolta alla realizzazione del sistema di espulsione.</p> <p>Il canale di espulsione della UTA opportunamente ancorato a soffitto sarà attestato su griglia dimensionata sopra la porta del locale tecnico.</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
| | <p>Il quadro di alimentazione UTA, previsto nella sezione impianti elettrici, sarà attestato all'interno del locale tecnico.</p> <p>Sostituzione delle ventole di estrazione nei due box trasformatori in resina, con espulsione verso l'intercapedine al piano seminterrato, completo di linee elettriche, interruttore di protezione, termostati di ambiente TA. In opera completo di ogni onere e magistero.</p> | | | |
| | Sommano | 7.000,00 | 1.376,00 | 19,66 % |
| 2 AN.PE 2-a | <p>SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA - IMPIANTO DI MESSA A TERRA - NODO EQUIPOTENZIALE. -</p> <p>Nel locale tecnico al piano S1 seminterrato, si dovrà realizzare un nodo collettore principale di messa a terra per l'alimentazione di tutte le utenze presenti nell'edificio, rispettivamente : i conduttori equipotenziali principali si dovranno collegare alle masse estranee; i conduttori di protezione si dovranno collegare a tutte le masse e prese a spina dall' impianto mediante apposito montante e successive derivazioni. Questi conduttori dovranno essere protetti con tubazione di tipo rigido o flessibile pesante per l'installazione a vista, così da garantire una adeguata resistenza meccanica. Si devono realizzare le derivazioni necessarie ad accedere alle singole utenze per consentire la distribuzione ed il collegamento del conduttore di protezione, unitamente ai conduttori ed a tutte le prese a spina predisposte. Il nodo collettore si deve realizzare con una barra in rame, dove si attesterà il conduttore principale, proveniente dalla rete primaria, con partenze di conduttori pari alla sezione di linea delle varie utenze; la sezione dei vari conduttori è conforme alla Norma CEI 64-8.</p> <p>Le normative vigenti, oltre a fissare i limiti di esposizione per gli esseri umani, determinano anche i valori di immunità per le apparecchiature elettroniche, più in particolare la normativa CEI EN 61000-4-8 impone che le apparecchiature elettroniche non vengano investite da campi con induzione magnetica superiore ai 3,75 µT.</p> <p>DPCM 8/7/2003.</p> | | | |
| | Sommano | 22.800,00 | 2.967,00 | 13,00% |
| 3 AN.PE 3-a | <p>IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA Tvcc</p> <p>Impianto di video sorveglianza di Sede. Costituito essenzialmente da: Impianto di video sorveglianza</p> | | | |



| | | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| | <p>Tvcc. Nel locale al piano terra, completo di ogni onere e magistero funzionante. Comandi remoti, interruttori di protezione q.e. di piano. Di sicurezza antincendio, completo di tubazione, scatole, conduttori.</p> <p>L'impianto è costituito essenzialmente da telecamere a c.c. per monitorare l'ingresso negli uffici, completo di obiettivo tipo autoiris, supporto per esterno tipo stagno, n°1 videoregistratore digitale a quattro canali video HDD a scansione con quattro ingressi, , accessori di interfaccia con il monitor led a colori da 21", cavo RG59 per video/fonia ovvero cavo ftp cat.6, il tutto in opera funzionante.</p> <p>Impianto di telecontrollo TVcc. In opera completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante, di un impianto telecontrollo TVcc, rispettivamente:</p> <p>n° 1 videoregistratore DVR digitale a 9 ingressi, controllo remoto tramite porta RS232; porta Lan , client software, telecomando IR interfaccia allarmi.</p> <p>n°10 telecamere da esterno IP57, a colori tipo scorporato, completa di staffe con snodo a muro, completa di obiettivo tipo autoiris, alimentatore, canalizzazione per il contenimento dei conduttori, interruttore di protezione , cavo RG59 per TVcc il tutto in opera funzionante;</p> <p>n°1 monitor LCD da 19" per interno, Ingressi video BNC – VGA /DVI completi e funzionanti di conduttore e plug da integrare nel cablaggio strutturato. Ingressi video BNC – VGA /DVI completi e funzionanti di conduttore e plug da integrare nel cablaggio strutturato. Collegamento in remoto con tecnologia wireless ovvero con linea rtg negli uffici dell'Inps in Messina -via V. Emanuele 100, ovvero nella centrale di sorveglianza per la sicurezza dell'Istituto.</p> <p>Il tutto in opera funzionante completo di ogni onere e magistero. Impianto TVcc telecontrollo parti comuni, ingressi, corridoi, uscite sicurezza.</p> | | | |
| | Sommano | 17.000,00 | 3.440,00 | 20,23 % |
| 4 AN.PE 4-a | <p>IMPIANTO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO. LOCALE CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/bt.</p> <p>Installazione di un impianto di rifasamento centralizzato nel locale tecnico quadro generale bt della sede Inps, avente una potenza reattiva da 150 KVAR con un numero minimo di gradini per l'inserimento di gruppo batteria un minimo di 6 stadi. Un TA adeguato alla corrente di funzionamento nominale (250/5A). L'impianto di rifasamento dovrà</p> | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| | essere costruito e utilizzare materiale rispondente alle normative vigenti (norme CEI 33-1 e successive varianti, condensatori statici di rifasamento per impianti d'energia a corrente alternata). Regolatore automatico di potenza reattiva completamente elettronico (relè fasometrico) sensibile alla potenza reattiva ovvero l'apparecchiatura dovrà inserire e/o disinserire i gruppi di batterie per ridurre il fattore di potenza | | | |
| | Sommano | 5.000,00 | 688,00 | 13,76 % |
| 5 AN.P E 5-a | Dismissione della struttura (di circa 25mq) presente nel cortile interno della Sede di Ragusa, costituita essenzialmente da pannelli e profili in alluminio anodizzato, porte, copertura e staffe di fissaggio. La suddetta struttura verrà dismessa e trasportata in discarica autorizzata allo smaltimento | | | |
| | Sommano | 2.000,00 | 688,00 | 34,40 % |
| | | | | |
| | SOMMANO TOTALE | 54.000,00 | 9.159,00 | 16,96% |

Progettista
P.I. Antonio DISTEFANO