



Data di pubblicazione: 27/06/2019

Nome allegato: *All.6. Messina. Via T. Capra. C. Idrica. Analisi Prezzi -signed.pdf*

CIG: Z9428DDB47 (UNICO);

Nome procedura: *Lavori di manutenzione per la riqualificazione del locale centrale idrica- sostituzione gruppo autoclave e locali di accumulo- stabile INPS di Messina, via Tommaso Capra*



ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

**Direzione Regionale Sicilia
Coordinamento Tecnico Regionale**

**OGGETTO: Lavori di M.S. per la riqualificazione del locale centrale idrica –
Sostituzione gruppo autoclave e serbatoi accumulo.**

AII. 6 – ANALISI PREZZI

SEDE INPS DI MESSINA. VIA T. CAPRA 301



Progetto impiantistico
Per. Ind. Antonio Distefano
Palermo, 23.01.2019

SEDE INPS DI MESSINA. VIA T. CAPRA, 301

ANALISI PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE LOCALE CENTRALE IDRICA – SOSTITUZIONE GRUPPO AUTOCLAVE E SERBATOI D’ACCUMULO

ANALISI PREZZI				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	IMPIANTO TECNOLOGICO IDRICO/ELETTRICO			

1 AN.PE. 1- a P.R. 15.2.3.	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio.</p> <p>All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del Ministero della Sanità Cilindro Verticale.</p>			
	-Per capienza di 1000 L	1	<u>376,61</u>	
	TOTALE MATERIALI EURO	4	<u>376,61</u>	<u>1.506,44</u>
	B)- ONERI VARI			
	TRASPORTI 3%			
	NOLEGGI			
	SFRIDI			
	TOTALE ONERI VARI EURO			<u>45,20</u>
	C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H			

	OPERAIO SPECIALIZZATO	23,00	16	368,00
	OPERAIO COMUNE	20,00	16	320,00
	TOTALE MANO D'OPERA	EURO		<u>688,00</u>
	D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C			<u>559,91</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D			<u>2.799,55</u>
	E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///			<u>111,98</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E			<u>2.911,53</u>
	TOTALE IMPORTO			<u>2.911,53</u>
	PREZZO APPLICATO COMPLESSIVO EURO			2.900,00

<i>ANALISI PREZZI</i>				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	IMPIANTO TECNOLOGICO IDRICO/ELETTRICO			

2 AN.PE. 2- a	Realizzazione di base di appoggio dei quattro serbatoi in lamiera zincata adeguata al peso dei serbatoi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Sensori elettrici a bassa tensione per il minimo livello con spie di segnalazioni alla reception piano terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del Ministero della Sanità Cilindro Verticale.			
	-Realizzazione di base di appoggio dei serbatoi in lamiera zincata adeguata al peso dei serbatoi. Sensori elettrici in bassa tensione e centralina di controllo.			<u>800,00</u>
	TOTALE MATERIALI	EURO		
	B)- ONERI VARI			
	TRASPORTI	3%		
	NOLEGGI			
	SFRIDI			
	TOTALE ONERI VARI	EURO		<u>24,00</u>

	C)- MANO D'OPERA	ORE	COSTO H		
	OPERAIO SPECIALIZZATO		23,00	12	276,00
	OPERAIO COMUNE		20,00	12	240,00
	TOTALE MANO D'OPERA	EURO			<u>516,00</u>
	D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C				<u>335,00</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D				<u>1.675,00</u>
	E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///				<u>67,00</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E				<u>1.742,00</u>
	TOTALE IMPORTO	EURO			<u>1.742,00</u>
	PREZZO APPLICATO COMPLESSIVO	EURO			1.740,00

<i>ANALISI PREZZI</i>				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	IMPIANTO TECNOLOGICO IDRICO/ELETTRICO			

3 AN.PE. 3- a P.R. 15.4.17 -9)	<p>Descrizione delle opere</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24/50 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e 			
---	--	--	--	--

	funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazione di raccordo. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: 9) portata 3-6 m3/h - prevalenza 60÷43 m c.a.			
	TOTALE MATERIALI EURO			<u>2.674,55</u>
	B)- ONERI VARI TRASPORTI 3% NOLEGGI SFRIDI TOTALE ONERI VARI EURO			<u>80,23</u>
	C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H			
	OPERAIO SPECIALIZZATO 23,00	10		230,00
	OPERAIO COMUNE 20,00	10		200,00
	TOTALE MANO D'OPERA EURO			<u>430,00</u>
	D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C			796,20
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D			3.980,97
	E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ////			159,24
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E			4.140,21
	TOTALE IMPORTO EURO			<u>4.140,21</u>
	PREZZO APPLICATO COMPLESSIVO EURO			4.100,00

<i>ANALISI PREZZI</i>				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	IMPIANTO TECNOLOGICO IDRICO/ELETTRICO			

4 AN.PE. 4- a	Descrizione delle opere Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato di adeguata sezione per quelle all'interno di locali tecnici, tipo FM serie UNI filettabile UNI8863 ISO 7/1,			
---------------------	--	--	--	--

	<p>comprehensive di raccorderia, valvole a sfera passo totale di arresto, vite e manicotto, verniciatura della tubazione. Il costo del tubo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C e gas con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. –Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.</p> <p>Rimozione dell'impianto esistente, dei serbatoi zincati esistenti, di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle tubature, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati, i serbatoi zincati come materiale di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>La dismissione provvisoria e riposizionamento apertura locale porta REI120 esistente, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, tinteggiata del locale tecnico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>			
	<p>TOTALE MATERIALI EURO</p>			<p>1.300,00</p>
	<p>B)- ONERI VARI</p> <p>TRASPORTI 3% NOLEGGI SFRIDI</p>			

	TOTALE ONERI VARI EURO			<u>39,00</u>
	C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H			
	OPERAIO SPECIALIZZATO	23,00	12	288,00
	OPERAIO COMUNE	20,00	12	240,00
	TOTALE MANO D'OPERA EURO			<u>528,00</u>
	D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C			<u>466,75</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D			<u>2.333,75</u>
	E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ////			<u>93,35</u>
	TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E			<u>2.427,10</u>
	TOTALE IMPORTO EURO			<u>2.427,10</u>
	PREZZO APPLICATO COMPLESSIVO EURO			2.420,00
	TOTALE			11.160,00

Progettista
P.I. Antonio DISTEFANO