



Data di pubblicazione: 20/11/2020

Nome allegato: TAV 2-3 Analisi dei Prezzi-signed.pdf

CIG: 8515445F80 (unico);

Nome procedura: Lavori di adeguamento gruppi
pressurizzazione impianto spegnimento water mist e naspi da
realizzare nello stabile di via Libertà, n.137/A

OGGETTO: Progetto per lavori di adeguamento gruppi pressurizzazione impianto spegnimento water mist e naspi. da realizzare nello stabile INPS di viale della Libertà, 137A Catania.



Allegato. 2.3 – ANALISI PREZZI

02 dicembre 2019

Committente

INPS Direzione Regionale della Sicilia

Il responsabile unico del procedimento

Geom. Giuseppe Pulvirenti

Progettista

Ing. Michele Cannizzaro

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità di	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NPS1	Fornitura e collocazione di quadro da cantiere di tipo ASC, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione dei dispositivi modulari su barra DIN 35, con portello trasparente, alloggiamenti per l'installazione di 4 prese CEE interbloccate 2P+T compreso di: - prese, interbloccate; interruttore magnetotermico differenziale bipolare con bobina di sgancio a lancio di corrente; - spie luminose presenza rete; - spina volante 2P+T per il collegamento dell'alimentazione al quadro; pulsante per sgancio corrente; - terminale per allaccio cavo equipotenziale; - terminali, pressacavi, cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, il quadro dovrà avere le certificazioni adeguate per l'utilizzo nei cantieri	cad				
	035044 Fornitura e collocazione di quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 10 moduli, 8 alloggiamenti per 4 prese CEE interbloccate	cad	1	128,16	128,16	
	035052 Fornitura e collocazione d'interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A con sganciatore a lancio di corrente	cad	1	74,80	74,80	
	035057 Fornitura e collocazione di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A.	cad	1	82,67	82,67	
	035228 Fornitura e collocazione di pulsante a fungo di sicurezza, con riarmo manuale per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: a testa pulsante semplice	cad	1	40,53	40,53	
	033061 Fornitura e collocazione di spina CEE mobile a squadra, in tecnopolimero autoestinguente resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 67: 2P + T, 16 A - 230V V	cad	1	10,19	10,19	
	035035 Fornitura e collocazione di presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	4	41,78	167,12	
	Somma prezzo materiale e manodopera	cad				503,47
NPS1	QUADRO DA CANTIERE				PREZZO APPLICATO cad. €	503,00

NPS02	interventi volti ad eliminare i rischi da interferenze, interventi riguardanti: facchinaggio, consulenze, attivazione servizio di vigilanza, suervisione sugli impianti ecc, fuori dal cantiere da far effettuare alle ditte che svolgono attività lavorativa all'interno dello stabile	corpo				
	2) minuterie varie e quanto altro occorre per la messa in opera degli interventi	corpo	1	50	50,00	
	Sommano materiale					50,00
	Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%					13,25
	Sommano mater. + spese gener. e utile impresa					63,25
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	29,15	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	12	27,66	331,92	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	1	25,74	25,74	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	16	23,13	370,08	
	Sommano manodopera					727,74
	Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%					192,85
	Sommano manod. + spese gener. e utile impresa					920,59
	Somma prezzo materiale e manodopera	corpo				983,84
NPS02	VALVOLA REGOLATRICE DI PRESSIONE				PREZZO APPLICATO cad. €	984,00

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NP01	Fornitura e collocazione di valvola regolatrice di pressione, fornita di doppia connessione, in entrata per gruppo di pressurizzazione WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: taratura pressione differenziata pressione nominale 28 Mpa; - pressione massima 31 Mpa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; - oneri per lo smontaggio di quella esistente; - oneri per ogni altro materiale occorrente per il fissaggio, la regolazione, e quanto altro occorre per il montaggio a perfetta regola d'arte	cad				
	1) valvola regolatrice di pressione, fornita di doppia connessione, in entrata per gruppo di pressurizzazione WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: taratura pressione differenziata pressione nominale 28 Mpa; - pressione massima 31 Mpa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita	cad	1	290	290,00	
	2) minuterie varie e quanto altro occorre per l'installazione e regolazione	cad	1	25	25,00	
Sommano materiale					315,00	
Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%						83,48
Sommano mater. + spese gener. e utile impresa					398,48	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	29,15	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	1	27,66	27,66	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	1	25,74	25,74	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	23,13	0,00	
Sommano manodopera					53,40	
Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%						14,15
Sommano manod. + spese gener. e utile impresa					67,55	
Somma prezzo materiale e manodopera				cad	466,03	
NP01	VALVOLA REGOLATRICE DI PRESSIONE	PREZZO APPLICATO cad. €			466,00	

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità di	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NP02	Fornitura e posa in opera di sensore di pressione , per il controllo della pressione e l'azionamento delle elettropompe nel gruppo WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: due uscite di commutazione, delle quali una con interfaccia di comunicazione IO-Link; - Indicazione alternata rosso-verde per indicare in modo inequivocabile i campi accettabili possibilità di ruotare il raccordo a processo per ottimizzarne l'orientamento; stabilità nel tempo grazie all'alta resistenza a sovraccarico; - versione robusta per l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni critiche; temperatura fluido da -25 ad 80°C; - resistenza alla pressione 80 Mpa; - minima pressione di scoppio 150 MPa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; intervallo di misura 0 - 40 MPa; - intervallo di regolazione 0- 38 MPa con gradini max di 0, 2MPa; - collegamento filettato G 1/4 Filettatura a secondo della necessità maschio o femmina; - mini cicli di pressione 100 milioni; - elemento di misura con cella metallica a film sottile, compreso di cavo per il collegamento del segnale, connettori, terminali oneri per lo smontaggio di quello vecchio, oneri per la regolazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad				
	1) Fornitura di sensore di pressione , per il controllo della pressione e l'azionamento delle elettropompe nel gruppo WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: due uscite di commutazione, delle quali una con interfaccia di comunicazione IO-Link; - Indicazione alternata rosso-verde per indicare in modo inequivocabile i campi accettabili possibilità di ruotare il raccordo a processo per ottimizzarne l'orientamento; stabilità nel tempo grazie all'alta resistenza a sovraccarico; - versione robusta per l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni critiche; temperatura fluido da -25 ad 80°C; - resistenza alla pressione 80 Mpa; - minima pressione di scoppio 150 MPa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; intervallo di misura 0 - 40 MPa; - intervallo di regolazione 0- 38 MPa con gradini max di 0, 2MPa; - collegamento filettato G 1/4 Filettatura a secondo della necessità maschio o femmina; - mini cicli di pressione 100 milioni; - elemento di misura con cella metallica a film sottile	cad	1	303	303,00	
	2) Cavo per il collegamento tra sensore e quadro	cad	1	5	5,00	
	3) minuterie varie e quanto altro occorre per l'installazione e regolazione	cad	1	10	10,00	
Sommano materiale					318,00	
Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%						84,27
Sommano mater. + spese gener. e utile impresa					402,27	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	29,15	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	1	27,66	27,66	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	1	25,74	25,74	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	23,13	0,00	
Sommano manodopera					53,40	
Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%						14,15
Sommano manod. + spese gener. e utile impresa					67,55	
Somma prezzo materiale e manodopera					cad	469,82
NP02	TRASDUTTORE E RILEVATORE DI PRESSIONE	PREZZO APPLICATO cad. €			470,00	

N. Tariffa	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unità	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo x quantità €	Prezzo Applicato €
NP03	Lavorazioni di fornitura e collocazione di una pompa a pistone, impianto WATER MIST compreso lo smontaggio di quella esistente smontaggio, al fine di aderire alla base di appoggio ed ai raccordi esistenti, la pompa a pistone da fornire e da accoppiare al motore elettrico dovrà avere le stesse caratteristiche di quella smonta, le caratteristiche sono: pompa a pistone UDOR mod. GC 50/125, pressione di esercizio 12 MPa, portata 50 l/min, potenza 11 kW, qualora non si riuscisse a trovare questa pompa dovrà essere comunque essere fornita una pompa con caratteristiche simil, e gli interventi di adattamento compreso la fornitura di tutti i materiali per l'adattamento sono a carico della ditta, nella fornitura sono compresi tutti i raccordi, bullonerie, cavi, minuterie varie prove ed interventi per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad				
	1) pompa a pistone UDOR mod. GC 50/125, pressione di esercizio 12 MPa, portata 50 l/min, potenza 11 kW	cad	1	950	950,00	
	2) minuterie varie raccordi, cavi e quanto altro occorre per l'installazione e regolazione	cad	1	100	100,00	
	Sommano materiale				1.050,00	
	Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%					278,25
	Sommano mater. + spese gener. e utile impresa				1.328,25	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0	29,15	0,00	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	3	27,66	82,98	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	3	25,74	77,22	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	23,13	0,00	
	Sommano manodopera				160,20	
	Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%					42,45
	Sommano manod. + spese gener. e utile impresa				202,65	
	Somma prezzo materiale e manodopera				cad	1.530,90
NP03	POMPA WATER MIST	PREZZO APPLICATO cad. €				1.531,00
NP04	Manometro alla glicerina fondo scala 20MPa da 1/4" o 3/8":	cad				
	1) Manometro alla glicerina fondo scala 20MPa da 1/4" o 3/8"	cad	1	100	100,00	
	2) minuterie varie	cad	1	15	15,00	
	Sommano materiale				115,00	
	Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%					30,48
	Sommano mater. + spese gener. e utile impresa				145,48	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	0,25	29,15	7,29	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	0,25	27,66	6,92	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	0	25,74	0,00	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	23,13	0,00	
	Sommano manodopera				14,21	
	Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%					3,77
	Sommano manod. + spese gener. e utile impresa				17,98	
	Somma prezzo materiale e manodopera				cad	163,46
NP04	INTERVENTI DI RIPROGRAMMAZIONE	PREZZO APPLICATO cad. €				163,00
NP05	Interventi di riprogrammazione e riconfigurazione della centrale di rilevazione e segnalazione incendi, tipo AM 6000 della NOTIFIRE compreso di assistenza di Tecnico autorizzato, compreso intervento di riindirizzazione	cad				
	1) minuterie varie	cad	1	50	50,00	
	Sommano materiale				50,00	
	Spese gener. + utile impr. Materiale = 26,50%					13,25
	Sommano mater. + spese gener. e utile impresa				63,25	
	Operaio specializzato 4° Livello	ore	16	29,15	466,40	
	Operaio specializzato 3° Livello	ore	16	27,66	442,56	
	Operaio Qualificato 2° Livello	ore	0	25,74	0,00	
	Operaio Comune 1° Livello	ore	0	23,13	0,00	
	Sommano manodopera				908,96	
	Spese gener. + utile impr. manodop. = 26,50%					240,87
	Sommano manod. + spese gener. e utile impresa				1.149,83	
	Somma prezzo materiale e manodopera				cad	1.213,08
NP05	INTERVENTI DI RIPROGRAMMAZIONE	PREZZO APPLICATO corpo. €				1.213,00