

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO DELLA FORNACE SOLARE A ELEVATA CONCENTRAZIONE PRESENTE PRESSO IL C.R. ENEA PORTICI

COMMITTENTE: ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Data, 27/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione Montaggio trabattello di accesso al piano degli specchi	1,00		3,000		3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,93	65,79
2 P.01.030.010 .c	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad inte ... fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45°nolo per il 1° mese o frazione Montaggio parapetto lato lungo del piano degli specchi Montaggio parapetto lato corto del piano degli specchi	2,00 2,00		12,000 10,000		24,00 20,00		
	SOMMANO m					44,00	12,40	545,60
3 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, comleta di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione Montaggio scala di accesso al piano degli specchi	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO m					7,00	9,98	69,86
4 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per il 1° mese o frazione Montaggio di un tavolato per movimentazione degli specchi su piano di carpenteria	5,00	2,00	12,000		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	9,98	1'197,60
5 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Noleggio piattaforma mobile per accesso su piano specchi e spostamento verticale degli stessi	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO giorno					5,00	713,88	3'569,40
6 NP_005	SMONTAGGIO SPECCHI ESISTENTI. Incluso smontaggio e recupero distanziali Smontaggio specchi esistenti e lavoro di recupero distanziali e bulloneria	100,00			1,000	100,00		
	SOMMANO					100,00	23,94	2'394,00
7 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Trasporto a discarica specchi oltre i 10km *(par.ug.=100,00*3)	300,00	1,20	1,000	0,100	36,00		
	SOMMANO mc/ 5km					36,00	6,58	236,88
8 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarica specchi	100,00	1,20	1,000	0,100	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	44,16	529,92
	A R I P O R T A R E							8'609,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'609,05
9 NP_007	SMALTIMENTO SPECCHI PRESSO CENTRO AUTORIZZATO Smaltimento specchi esistenti presso centro autorizzato	1,00			2,500	2,50		
	SOMMANO					2,50	153,49	383,73
10 NP_004	Realizzaziopne morsetti fermaspecchio Morsetti ferma-specchio centrali Morsetti ferma-specchio di estremità	180,00 40,00			1,000 1,000	180,00 40,00		
	SOMMANO a corpo					220,00	8,70	1'914,00
11 NP_006	MONTAGGIO E REGOLAZIONE NUOVI SPECCHI. Inclusa anche la preparazione ed installazione dei profili di appoggio, manipolazione e montaggio specchi e regolazione, allineamento e verifiche in vampo Montaggio dei nuovi specchi, inclusa montaggio ed allineamento della struttura di supporto	100,00			1,000	100,00		
	SOMMANO					100,00	34,96	3'496,00
12 NP_008	SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO ATTUATORE MECCANICO SU ELIOSTATO Smontaggio e rimontaggio degli attuatori meccanici	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO					2,00	1'320,92	2'641,84
13 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto attuatori presso officina per revisione	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	73,08	292,32
14 NP_009	REVISIONE MECCANICA CHIOCCIOLA. Compreso lo smontaggio completo in officina di tutti i componenti meccanici, la revisione dei stessi e della madrevite. Rettifica della vite trapezia. Revisione meccanica attuatori	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO					2,00	4'059,29	8'118,58
15 A.13.010.030 .b	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia media Pulizia cavedio e pulizia ed ingrassaggio meccanico catena su ralla di base	1,00	25,00	0,300		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	105,40	790,50
16 NP_010	COLLAUDO E REGOLAZIONE SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE IN ELEVAZIONE E AZIMUTH Operazioni di collaudo del sistema assemblato	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	594,52	594,52
17 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Noleggio piattaforma aerea per fasi di montaggio/smontaggio e collaudo attuatori	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	713,88	2'141,64
18 L.01.060.070 .e	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm Sostituzione del centralino quadro elettrico IP65	1,00			1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		28'982,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		28'982,18
	SOMMANO cad					1,00	123,33	123,33
19 L.02.060.040 .a	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 9 A Contattori quadri elettrico-sostituzione	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,39	140,78
20 L.01.060.070 .f	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm Sostituzione del centralino batteria tampone IP65	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,34	178,34
21 L.02.060.030 .c	Contattore di portata 20A Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, Tripolare Contattore quadro elettrico-sostituzione	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,86	78,86
22 L.19.040.010 .d	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 800 Va - 450 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm sostituzione UPS	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,30	262,30
23 NP_011	SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA COMANDO PORTELLONE mod. START-S5PV K fornitura ed installazione scheda quadro comando	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	385,50	385,50
24 NP_013	MANUTENZIONE ANEMOMETRO Fornitura ed installazione anemometro sicurezza	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	138,83	138,83
25 NP_012	REVISIONE MOTORE E FRENO DELLA MOVIMENTAZIONE DEL PORTELLONE Revisione motore e gruppo freno	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	710,56	710,56
26 NP_015	SMONTAGGIO E MONTAGGIO TELO Smontaggio e montaggio telo	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	753,84	753,84
27 E.19.010.030 .i.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a fredd ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Fornitura e montaggio occhielli di sostegno telo	15,00			1,000	15,00		
	SOMMANO kg					15,00	7,32	109,80
28 E.19.040.030	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa							
	A R I P O R T A R E							31'864,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'864,32
b	500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 27 [kg 15.00] SOMMANO kg	1,00				15,00 15,00	2,30	34,50
29 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Noleggio piattaforma SOMMANO giorno	1,00			2,000	2,00 2,00	713,88	1'427,76
30 L.02.190.020 .b	Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm Fornitura ed installazione quadro di comando per sistema di barriere anti-intrusione SOMMANO cad	1,00			1,000	1,00 1,00	459,41	459,41
31 L.02.110.120 .e	Alimentatori bus Alimentatore bus KNX per mantenere la tensione continua necessaria all'alimentazione dei circuiti di controllo in quadri di distribuzione e sistemi di automazione. ... e 4,2 A, IP20, montaggio su barra DIN. Conforme alle norme EN 50581, IEC/EN 60950-1. IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3. Alimentatore a 24V per barriere antiintrusione potenza min 60W SOMMANO cad	1,00			1,000	1,00 1,00	195,45	195,45
32 E.19.010.030 .i.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a fredd ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria per appendere quadro di comando e fornitura ed installazione di n.6 paline per fissaggio meccanico barriere SOMMANO kg	1,00			50,000	50,00 50,00	7,32	366,00
33 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 32 [kg 50.00] SOMMANO kg	1,00				50,00 50,00	2,30	115,00
34 L.02.080.100 .d	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio in vista Diametro 32 mm Tubo metallico tipo TAZ per cavi segnale/potenza SOMMANO m	1,00			60,000	60,00 60,00	16,60	996,00
35 L.02.010.320 .d	Cavo bipolare FROR Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta e ... EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450 V/750 V Cavo di potenza per alimentazione moduli barriere SOMMANO m	1,00			65,000	65,00 65,00	4,27	277,55
36 L.02.010.170 .g	Cavo per comandi e segnalazioni N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corros ... o a rilievo la							
	A R I P O R T A R E							35'735,99

[illegible]

[illegible]

[illegible]