Comune di Palma di Montechiaro

	Provincia di Agrigento
Oggetto :	Lavori per la realizzazione dell'impianto antincendio e i relativi presidi da realizzare all'interno del CCR Comunale di Palma di Montechiaro in C.da Senia - Albanazzi
Stazione appaltante :	
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		POMPA E TUBAZIONI SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e			
		lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata cad. =	3,000	388,09	1.164,27
2		SIC24_27.3.1.2 Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2			
3		SIC24_27.2.2.1 Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, alimentate elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di	1,000	594,52	594,52
<u> </u>		A RIPORTARE			1.758,79

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.758,79
4		avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati.; - quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3. Compreso un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. La forma della curva caratteristica Q-H delle pompe dovrà essere stabile, come richiesto dalla UNI EN 12845 e il motore della pompa dovrà fornire la potenza massima richiesta fino alla portata corrispondente al valore di NPSH uguale a 16, come indicato al punto 10.1.b della norma UNI EN 12845. Sono compresi, altresi, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW cad = SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per c	1,000 229,500 6,510	. 26.654,49	26.654,49
		A RIPORTARE	236,010		28.413,28

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	236,010		28.413,28
		Tubo DN 80 ml 2 X 8,47 Kg/ml	16.040		
		2*8,47	16,940		
		SOMMANO kg =	252,950	12,61	3.189,70
5		SIC24_15.4.8.6 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti.	72,000	26.12	2 (01 26
		m =	72,000	36,13	2.601,36
6		SIC24_15.4.8.7 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm	22,000	52,86	1.162,92
7		A.P. 1 Fornitura e posa in opera dei seguenti pezzi speciali compreso ogni onere e magistero al fine di dare il lavoro finito a perfeta regola d'arte n. 2 Accoppiamento (1 1/2") (1 1/2") n. 4 Accoppiamento (2 1/2") (2 1/2") n. 2 Accoppiamento (2 1/2") (2") n. 19 Accoppiamento (2") (2") n. 2 Accoppiamento (3") (3") n. 1 Curva 22.5 (2 1/2") (2 1/2") n. 1 Curva 22.5 (2") (2") n. 1 Curva 90 (1 1/2") (1 1/2") n. 1 Curva 90 (2 1/2") (2 1/2") n. 7 Curva 90 (2") (2") n. 1 Curva 90 (3") (3") n. 4 Curva 90 per polietilene (2") (2") n. 2 Giunto di transizione (2 1/2") (2")			
		A RIPORTARE			35.367,26

						Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO n. 1 Giunto di transizione (2") (1 1/2") n. 1 GIUNTO DN 60 50 Curva 90.00° DN 60 50 n. 1 GIUNTO DN 63 Accoppiamento DN 63 n. 1 GIUNTO DN 80 63 50 TEE DN 80 63 50 n. 1 Tee (2 1/2") (2 1/2") (2 1/2") n. 1 Tee (2") (2") (2") n. 1 Collare a pera (2 1/2") n. 18 Collare a pera (2")		-		35.367,26
		n. 2 Collare a pera (3")	acorpo =	1,000	700,00	700,00
		1) Totale				36.067,26
		2) Totale POMPA E TUBAZIONI				36.067,26
		A RIPORTARE				36.067,26

									Pag.5
N°	N.E.P.			DESCRIZIONE			Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
				RIPORTO					36.067,26
		SISTEMI	DI	RIVELAZIONE	E	ALLARME			
8		SIC24_14.9.3		45	_•				
				era di centrale di rivela o 8 zone controllate. G					
		essere configu	ırata cor	ne una normale zona d	i rivela	azione incendio			
				o ritardato o confronto iente dalla zona se non					
		allarme entro	10 minu	ıti). La centrale deve p	ermette	ere di impostare			
				ardo per l'attivazione d l'allarme (pulsanti o se					
				e presenti LED di seg					
				nire informazioni sulla rso e sullo stato della					
				Norma EN 54-2. Son					
				e a quanto previsto dal					
				ere inoltre 2 uscite da corrente massima per					
		250mA prot	tette da	fusibile.Sono comp	resi	gli oneri per			
				centrale, dei collega a stessa e di ogni altro					
		centrale di	allarme	dovrà essere accor	npagna	ita da idonea			
				hiarazione di Conforn Norma UNI EN 54 pa					
		stessa e parte	4 per l'a	limentazione di riserva		1			
		centrale di co	ntrollo ii	ncendi a 2 zone		cad =	1,000	901,21	901,2
9		SIC24_14.9.6	:						
,		Fornitura e o	collocazi	one di pulsante manu					
				one incendi del tip membrana riarmabile d					
				o ad incasso. Il pulsan					
				one stato e chiave di					
				essori per il fissaggio ant'altro necessario per					
		a perfetta re	gola d'a	arte.I pulsanti di alla	rme d	ovranno essere			
				donea documentazion ttesti la rispondenza c					
		54 parte 11. l	l pulsant	i dovranno essere insta					
		Norma UNI 9	795:201	8 o ss.mm.11		cad =	1,000	65,11	65,
10		SIC24_14.9.7	2						
10				zione di sistema di	segnala	azione allarme			
				convenzionale di tipo					
				o realizzato con sirena peggiante di segnala					
				critta luminosa e buz					
				pari a 95dB a 1 m e regolabile.La tensione					
				ento devono essere co					
				A RIPORTARE					37.033,
				THUI ORTHILD					<i>57.033</i> ,

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato			37.033,58
		cad =	1,000	175,84	175,8
		1) Totale			1.142,16
		3) Totale SISTEMI DI RIVELAZIONE E ALLARME			1.142,16
		A RIPORTARE			37.209,4

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.209,42
11		ESTINTORI - SEGNALETICA SIC24_26.5.1.1			
11		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre			
		per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC cad =	11,000	67,27	739,97
12		SIC24_26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e			
		Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).			
		cad =	1,000	105,58	105,58
13		SIC24_26.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4			
		A RIPORTARE			38.054,97

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.054,97
		cad =	6,000	7,62	45,72
14		SIC24_26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		cartello L x H = cm $25,00$ x $25,00$ - d = m 10 cad =	6,000	9,65	57,90
		1) Totale			949,17
		5) Totale ESTINTORI - SEGNALETICA			949,17
		A RIPORTARE			38.158,59

				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
POMPA E TUBAZIONI	1			36.067,26
SISTEMI DI RIVELAZIONE E ALLARME ESTINTORI - SEGNALETICA	7			1.142,16 949,17

SOMMANO I LAVORI Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,487435% sui lavori)	949,17	€	38.158,59
a detrarre Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	949,17	€	949,17 37.209,42

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE Importo complessivo dei lavori

€ 38.158,59

lì 21/03/2024

IL PROGETTISTA