



COMUNE DI AGIRA

PROVINCIA DI ENNA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori per la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta CCR nell'ARO del Comune di AGIRA (EN). Via Sandro Pertini

C.01

ANALISI PREZZI

SCALA:

DATA: novembre 2023

AGGIORNATO:

IL SINDACO

On. avv. Maria Gaetana Greco

IL DIRIGENTE UTC

Dott. Ing. Gaetano Mineo

Il Dirigente IV Settore Tecnico
Ing. Gaetano Mineo



IL PROGETTISTA

Arch. Cataldo Annibale Ramoscello



IL RUP

Geom. Orazio Fontana

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Orazio Fontana



Pag. 1								
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Operai-Trasporti-Noli								
1.001	OPERAIOCO MUNE	Operaio comune	h	24,58			24,58	24,58
1.002	OPERAIOQU ALIFICATO	Operaio qualificato	h	27,44			27,44	27,44
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00			1,00	1,00
1.004	OPERAIOSPE CIALIZZATO	Operario Specializzato	h	29,54			29,54	29,54
1.005	AUTOCARR O	Autocarro		68,40			68,40	68,40

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Materiali Elementari								
2.001	ALBERO	Albero di specie autoctona circonferenza 16/18 di età di almeno due anni	cad	170,00			170,00	170,00
2.002	TRATTAM	Impianto di trattamento pioggia in continuo, costituito da manufatto di polietilene da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale. idoneo per piazzali scoperti con superficie non inferiore a 1200 mq. avente una portata minima di 7 l/s. Il sistema è costituito da tre manufatti distinti: pozzetto scolmatore idoneo a separare le acque di prima pioggia, dissabbiatore modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione delle sabbie e deoliatore a coalescenza modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione di oli e grassi. Conforme alle norme UNI EN 858/1-2 nel rispetto delle prescrizioni D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 parte III, con scarico su tabella T3 acque superficiali. L'impianto risulta completo di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica.	cad	6.600,00			6.600,00	6.600,00
2.003	B12	Fossa biologica tipo "Imhoff" per la depurazione di acque di fogntura mediante sedimentazione e digestore dei fanghi	cad	3.850,00			3.850,00	3.850,00
2.004	B25	Dispensore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata	cad	27,50			27,50	27,50
2.005	CORPOILL	Corpo illuminante da collocare su palo o palina esistente con sorgente LED con flusso luminoso minimo 7.000 lumen, con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopeditonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08.	cad	410,00			410,00	410,00
2.006	SCALD	Scaldacqua elettrico della capacità non inferiore a litri 60 delle migliore marche dotato di garanzia di almeno dieci anni, di idonea potenza a scelta della D.L. Completo di flessibili di allaccio, rondelle, minuteria, cavi di alimentazione elettrica di misuratore della temperatura di valvola di sicurezza	cad	170,00			170,00	170,00
2.007	SISTAIR	<i>Sovrapprezzo per allevamento degli alberi con sistema "Airpotting</i>	%	0,15			0,15	0,15
2.008	TUT	Fornitura di idonea paletto tutore in castagno per pianta della lunghezza e diametro in base al tipo di pianta da porre a dimora	cad	3,50			3,50	3,50
2.009	MTI	MTI Wireless Edge - Parabolic dish	cad	475,00			475,00	475,00
2.010	WIRELESS	NanoBeam M5 - antenna parabolica 400mm	cad	110,00			110,00	110,00
2.011	ANTENNA	Server mod.HP ProLiant ML350e Gen8 v2 E5-2403v2	cad	1.650,00			1.650,00	1.650,00
2.012	PARABOLIC	Accessori di fissaggio pali e staffe	acorporo	66,00			66,00	66,00
2.013	SERVER	NVR HD, compatibile con TLC IP ONVIEF 8 CH	cad	644,00			644,00	644,00
2.014	ACCESSORI	HDD Sata -2 TB	cad	88,00			88,00	88,00
2.015	NVR	telecamere IP IR BULLET 2.0 Mpixel	cad	1.430,00			1.430,00	1.430,00
2.016	TELECAMERE	alimentatori switching 12V 2A per TLC IP	cad	20,00			20,00	20,00
2.017	ALIMENTATORI	gruppo di continuità UPS 650 VA	cad	77,00			77,00	77,00
2.018	GRUPPO	SWITCH di rete 5 porte tipo TP LINK	cad	23,00			23,00	23,00
2.019	SWITCH	PATCH CORD categ. 6 UTPC	cad	4,40			4,40	4,40
	PATCH CORD							

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.020	PROIETTORE	proiettore H9I250 W	cad	162,00			162,00	162,00
2.021	CAVETTO FG	Cavetto tipo FG di sezione pari a 3x2,5mm	m	1,30			1,30	1,30
2.022	ARMADI IP66	Armad i IP66 con sportello da fissaggio al palo	cad	120,00			120,00	120,00
2.023	QUADROELE TTRICO	Quadro elettrico	cad	3.630,00			3.630,00	3.630,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Voci Finite con Analisi						
5.001	AP01	Fornitura e posa messa a dimora di alberi di specie autoctona circonferenza 16/18, in vaso con sistema airtopping, messi a dimora in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e il collocamento di n° 3 pali interrati collegati a triangolo da traversi superiori per ancoraggio della zolla, la fornitura e distribuzione di ammendanti e di concimi, la bagnatura con 50/200 litri d'acqua, compresa la fornitura e posa di tubo drenante interrato per irrigazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	0,2	4,92
1.002	OPERAIOQUALIFICAT	Operaio qualificato	h	27,44	0,1	2,74
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	5	5,00
2.001	ALBERO	Albero di specie autoctona circonferenza 16/18 di età di almeno due anni	cad	170,00	1	170,00
2.007	SISTAIR	<i>Sovrapprezzo per allevamento degli alberi con sistema "Airtopping" (1) 180.00+3.50</i>	%	0,15	(1) 183,5	27,53
2.008	TUT	Fornitura di idoena paletto tutore in castagno per pianta della lunghezza e diametro in base al tipo di pianta da porre a dimora	cad	3,50	1	3,50
						213,6900
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						56,63
						270,32
Arrotondamento						-0,32
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad		270,00
5.002	AP02	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico della capacità non inferiore a litri 60 delle migliore marche dotato di garanzia di almeno dieci anni, di idonea potenza a scelta della D.L. Compreso l'allaccio alla rete elettrica e rete idrica, di valvole di arresso, opere murarie e accessori per avere lo scaldacqua funzionante a regola d'arte.				
1.002	OPERAIOQUALIFICAT	Operaio qualificato	h	27,44	0,5	13,72
1.004	OPERAIO SPECIALIZZA	Operario Specializzato	h	29,54	1	29,54
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	10	10,00
2.006	SCALD	Scaldacqua elettrico della capacità non inferiore a litri 60 delle migliore marche dotato di garanzia di almeno dieci anni, di idonea potenza a scelta della D.L. Completo di flessibili di allaccio, rondelle, minuteria, cavi di alimentazione elettrica di misuratore della temperatura di valvola di sicurezza	cad	170,00	1	170,00
						223,2600
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						59,16
						282,42
Arrotondamento						0,58
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad		283,00
5.003	AP03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da collocare su palo o palina esistente con sorgente LED con flusso luminoso minimo 7.000 lumen, con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'armatura dovrà avere				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		grado di protezione IP66 e IK08. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	0,1	2,46
1.004	OPERAIOSP ECIALIZZA	Operario Specializzato	h	29,54	0,1	2,95
1.005	AUTOCARR O	Autocarro		68,40	2	136,80
2.005	CORPOILL	Corpo illuminante da collocare su palo o palina esistente con sorgente LED con flusso luminoso minimo 7.000 lumen, con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopodoneale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08.	cad	410,00	2	820,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				962,2100
		Arrotondamento				254,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.217,20
						-0,20
						1.217,00
5.004	AP04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo ad armadio in lamiera elettrozincata con porte trasparenti con chiusura a chiave e sbarre in rame di distribuzione con montate e cabiate le apparecchiature riportate negli elaborati di progetto. Completo di: linea elettrica trifase+neutro di alimentazione a partire dal quadro di bassa tensione(Q.BT) installato in cabina elettrica, costituita da conduttori unipolari in rame flessibili isolati con gomma etilenpropilenica sottoguaina di pvc del tipo non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi sigla FG7R da 9x240 + 3x120mmq, n. 3 conduttori per ogni fase posati entro tubazione in materiale plastico rigido interrato per la formazione della polifera (condotto escluso) opere di assistenza muraria quali con predisposizione per passaggio linee, scassi, fori passanti, fissaggi e i necessari ripristini. Compresa ogni altra opera per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme vigenti in materia di sicurezza .				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	8	196,64
1.002	OPERAIOQ UALIFICAT	Operaio qualificato	h	27,44	8	219,52
1.004	OPERAIOSP ECIALIZZA	Operario Specializzato	h	29,54	8	236,32
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	200	200,00
2.023	QUADROEL ETTRICO	Quadro elettrico	cad	3.630,00	1	3.630,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.482,4800
		Arrotondamento				1.187,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		5.670,34
						-0,34
						5.670,00
5.005	AP05	Fornitura e posa in opera di Fossa biologica tipo "Imhoff" per la				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		depurazione di acque di fogntura mediante sedimentazione e digestore dei fanghi compreso lo scavo per la sua collocazione, la posa in opera della stessa, gli allacciamenti all'edificio uffici e il successivo rinterro e completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	5	122,90
1.002	OPERAIOQ UALIFICAT	Operaio qualificato	h	27,44	5	137,20
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	205	205,00
2.003	B12	Fossa biologica tipo "Imhoff" per la depurazione di acue di fogntura mediante sedimentazione e digestore dei fanghi	cad	3.850,00	1	3.850,00
						4.315,1000
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.143,50
						5.458,60
		Arrotondamento				0,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		5.459,00
5.006	AP06	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	0,2	4,92
1.004	OPERAIOSP ECIALIZZA	Operario Specializzato	h	29,54	0,2	5,91
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	4	4,00
2.004	B25	Dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata	cad	27,50	1	27,50
						42,3300
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,22
						53,55
		Arrotondamento				0,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		54,00
5.007	AP07	Fornitura, installazione e configurazione di impianto di videosorveglianza costituito da: - n. 6 dispositivi POINT to POINT; - sistema di trasmissione dati, compreso dei relativi accessori, i pali e le staffe di fissaggio; - SERVER di trasmissione dati tipo "HP ProLiant" modello ML350e; - Programmatore PL1600 4 Stazioni transf. Interno; - n. 1 NVR HD, compatibile con telecamera IP ONVIEF 8 CH; - n. 2 HDD Sata - 2 Tb; - n. 5 telecamere IP IR BULLET 2.0 Mpixel; - n. 5 alimentatori switching 12V 2A per TLC IP; - n. 3 gruppi di continuità UPS 650 VA; - n. 2 SWITCH di rete 5 porte tipo TP LINK; - n. 10 PATCH CORD categ. 6 UTPC; - n. 4 sistema Point to Point tipo Power Bridge M5; - n. 2 quadri IP 66 con sportello per fissaggio a palo; - m. 300 cavetto tipo FG di sezione pari a 3x2.5mm;				
1.001	OPERAIOC OMUNE	Operaio comune	h	24,58	8	196,64
1.002	OPERAIOQ	Operaio qualificato	h	27,44	8	219,52

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	UALIFICAT OPERAIOSP ECIALIZZA	Operario Specializzato	h	29,54	8	236,32
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	150	150,00
1.005	AUTOCARR O	Autocarro		68,40	6	410,40
2.009	MTI WIRELESS	MTI Wireless Edge - Parabolic disch	cad	475,00	1	475,00
2.010	ANTENNA PARABOLI	NanoBeam M5 - antenna parabolica 400mm	cad	110,00	1	110,00
2.011	SERVER	Server mod.HP ProLiant ML350e Genn 8 v2 E5-2403v2	cad	1.650,00	1	1.650,00
2.012	ACCESSORI	Accessori di fissaggio pali e staffe	acorp o	66,00	1	66,00
2.013	NVR	NVR HD, compatibile con TLC IP ONVIEF 8 CH	cad	644,00	1	644,00
2.014	HDD	HDD Sata - 2 TB	cad	88,00	1	88,00
2.015	TELECAME RE	telecamere IP IR BULLET 2.0 Mpixel	cad	1.430,00	6	8.580,00
2.016	ALIMENTA TORI	alimentatori switching 12V 2A per TLC IP	cad	20,00	6	120,00
2.017	GRUPPO	gruppo di continuità UPS 650 VA	cad	77,00	2	154,00
2.018	SWITCH	SWITCH di rete 5 porte tipo TP LINK	cad	23,00	2	46,00
2.019	PATCH CORD	PATCH CORD categ. 6 UTPC	cad	4,40	6	26,40
2.020	PROIETTOR E	proiettore H9I250 W	cad	162,00	4	648,00
2.021	CAVETTO FG	Cavetto tipo FG di sezione pari a 3x2.5mm	m	1,30	200	260,00
2.022	ARMADI IP66	Armadi IP66 con sportello da fissaggio al palo	cad	120,00	1	120,00
						14.200,2800
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						3.763,07
						17.963,35
Arrotondamento						-3,35
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/acorp o		17.960,00
5.008	AP08	Fornitura e posa in opera di Impianto di trattamento pioggia in continuo, costituito da manufatto di polietilene da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale. idoneo per piazzali scoperti con superficie non inferiore a 1200 mq. avente una portata minima di 7 l/s. Il sistema è costituito da tre manufatti distinti: pozzetto scolmatore idoneo a separare le acque di prima pioggia, dissabbiatore modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione delle sabbie e deoliatore a coalescenza modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione di oli e grassi. Conforme alle norme UNI EN 858/1-2 nel rispetto delle prescrizioni D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 parte III, con scarico su tabella T3 acque superficiali. L'impianto risulta completo di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica. Completo di adeguato scavo, posa in opera, secondo le modalità previste, su apposita fondazione, collegamenti, raccordi, tubazioni, rinfilanco con inerti adatti allo scopo collo di sopralzo e ricolmo in cls, fino a quota utile con soletta carrabile, per la posa della pavimentazione, ed ogni altro onere per dare l'opera completa e rifinita a perfetta regola d'arte.				
1.001	OPERAIO COMUNE	Operaio comune	h	24,58	8	196,64
1.002	OPERAIO QUALIFICAT	Operaio qualificato	h	27,44	8	219,52
1.004	OPERAIO SPECIALIZZAT	Operario Specializzato	h	29,54	8	236,32
1.003	TRAPORTO	Trasporto	cad	1,00	200	200,00
2.002	TRATTAM	Impianto di trattamento pioggia in continuo, costituito da manufatto di	cad	6.600,00	1	6.600,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>polietilene da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale. idoneo per piazzali scoperti con superficie non inferiore a 1200 mq. avente una portata minima di 7 l/s. Il sistema è costituito da tre manufatti distinti: pozzetto scolmatore idoneo a separare le acque di prima pioggia, dissabbiatore modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione delle sabbie e deoliatore a coalescenza modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione di oli e grassi. Conforme alle norme UNI EN 858/1-2 nel rispetto delle prescrizioni D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 parte III, con scarico su tabella T3 acque superficiali. L'impianto risulta completo di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica.</p>				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7.452,4800
						1.974,91
		Arrotondamento				9.427,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		2,61
						9.430,00

AGIRA li

IL PROGETTISTA