

INŻYNIERIA ANDRZEJ KOZAK
ul. Mieszka I 6/22
08-110 Siedlce
inzynieria.andrzejkozak@onet.pl
tel. 888 218 488

EGZ nr 1

PRZEDMIAR ROBÓT

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH AKPiA

Lokalizacja obiektu:

Krynica dz. nr 4/2 gm. Suchożebry

Inwestor:

Gmina Suchożebry
ul. A.Ogińskiej 11, 05-125 Suchożebry

Wykonawca:

Inżynieria Andrzej Kozak
ul. Mieszka I 6/22, 08-110 Siedlce
Tel. 888 218 488

KOD CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Kozak upr. bud. nr MAZ/0538/PBE/15
w specjalności instalacyjnej w zakresie, sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

maj 2020 r.

Zestawienie materiałów - szafa 110.ST SUW Krynica						
Lp.	Symbol	Typ	Producent	Opis	Cena netto/	
					Sztuk	szafka Cena netto
	Obudowa	NSYSM181040	Schneider Electric	Obudowa metalowa 1800x1000x400	1	
	Płyta montażowa	NSYMP1810	Schneider Electric	Płyta montażowa	1	
	Cokół 200mm przód	NSYSPF10200	Schneider Electric	Cokół (tył i przód szafy)	1	
	Cokół 200mm bok	NSYSPS4200	Schneider Electric	Cokół (boki)	1	
	Akcesoria obudowy	NSYDPA44	Schneider Electric	Kieszeń na dokumentację A4 Samoprzylepna	1	
	0La1	MERA TL-8 04730	KANLUX	Oprawa świetłówkowa 8W IP20	1	
	0S1	XCKP2128G11	Schneider Electric	Łącznik krańcowy do oświetlenia szafy	1	
	Q1	N1-4-100	EATON	Rozłącznik mocy, 4 bieguny, 100A	1	
	0LZ	NZM1-XHB 266626	EATON	Napęd drzwiowy rozłącznika	1	
	G1	EBR 4-11/125	ERGOM	Blok rozdzielczy 4P 100A	1	
	CKF1	SPET2-280/4 168693	EATON	Ogranicznik przepięć typ II 4P	1	
	0F4, 11F2, 12F2	CKF-316	F&F	Czujnik kontroli faz	1	
	G1	BZ3	F&F	Oprawa bezpiecznikowa z sygnalizacją 3F	1	
		2414010	ETI-POLAM	Gniazdo modułowe 2P+Z 230V na szynę DIN	1	
	OP	WOP-2070T-N2AE	Advantech	Panel operatorski 7", SVGA 800x480, 2xRS485, Ethernet	1	
	A2	Q.NET-5TX	SAIA	Switch ethernet	1	
	A3	RK-11	Ubiquity	Modem GSM	1	
	PLC	PCD3.M5360	SAIA	Moduł bazowy sterownika PLC 2xRS-485, 1xRS-232, Eth	1	
		PCD3.E165	SAIA	Karta wejść cyfrowych 16We	2	
		PCD3.A465	SAIA	Karta wyjść cyfrowych 16Wy	1	
		PCD3.W210	SAIA	Karta wejść analogowych 4-20mA 8Ai	1	
	Bat	12V 7Ah		Akumulator żelowy 12V 7Ah	2	
	Zs	AD-155B	Mean Well	Zasilacz impulsowy buforowy 27,6VDC 5A	1	
	11Ss1, 12Ss1	MCD 202	Danfoss	Uchwyt montażowy zasilacza do szyny DIN	1	
	0WR1	CFI6 25/2/003-A 235757	EATON	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 30mA, 25A typ A	1	
	0F1, 0F3	CLS6-B10-DP	EATON	Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	2	
	0F2, 0F5	CLS6-B6-DP	EATON	Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	2	
	11F4, 12F4	CLS6-B16-DP	EATON	Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	2	
	11F1	CLS6-C40/3-DP 270424	EATON	Wyłącznik nadprądowy 3P C40A	1	
	11F5	CLS6-C25/3-DP 270422	EATON	Wyłącznik nadprądowy 3P C25A	1	
	12F1	CLS6-C20/3-DP 270421	EATON	Wyłącznik nadprądowy 3P C20A	1	
	11SW1, 12SW1	M22-WRLK3-G 216847	EATON	Przet. 3 położenia bez samopowrotu, podświetlany	2	
	0La1	M22-L-W 216771	EATON	Główka lampki biała	1	
		M22-LED-W 216557	EATON	Dioda biała, 24V	1	
	0La2	M22-L-R 216772	EATON	Główka lampki czerwona	1	
		M22-LED-R 216558	EATON	Dioda czerwona, 24V	1	
		M22-LED-G 216559	EATON	Dioda zielona, 24V	2	
			EATON	Przycisk podwójny start/stop z samopowrotem	2	
		M22-A 216374	EATON	Łącznik	6	
		M22-K10 216376	EATON	Styk NO	6	
			EATON	Styk NC	2	
	xxKp	PI84-24DC-M41G 859653	RELPOL	Przełącznik interfejsowy 2P 8A 24V DC	17	
	xxKpw, xxKw	PI6-1P-24VAC/DC 858552	RELPOL	Przełącznik interfejsowy 1P 6A 24V DC szer. 6mm	6	
		DILM32-10 (RDC24) 277274	EATON	Stycznik 32A AC-3 cewka 24VDC, styk pomocniczy 1xNO	2	
		DILK12-11 (230V)293988	EATON	Stycznik do kondensatorów 12,5kVar cewka 230VAC	2	
	10R1, 20R1	DEVIreg 610	DEVI	Termostat -10 +50° 203V 10A	2	
		DEVI-pipeguard 25	DEVI	Kabel grzejny samoregulujący 25W/m	6	
	10.C.1			Kondensator 10kVar, 400V	1	
	20.C.1			Kondensator 5kVar, 400V	1	
		B4-S	SATEL	Czujnik otwarcia kontaktron obudowa metalowa	5	
	10Sp, 50Sp, 60Sp	S2-L2-(3/3)-(3/3)	Labor-Aster	Separator dwu-kanalowy 4-20mA	3	
	Ec	Cluvo 111s	Elektromontex	Sygnalizator poziomu cieczy - konduktometryczny, 1 kanał	3	
	10.LS.1, 20.LS.1	SG-16/0-30m/L=30m	Aplisens	Sonda hydrostatyczna fi 16mm, 30mH2O, kabel L=30m, 4-20mA	2	
	50.LS.1	SG-25/0-6m/L=10m	Aplisens	Sonda hydrostatyczna fi 25mm, 6mH2O, kabel L=10m, 4-20mA	1	
	30.2, 30.3			Optyczny nadajnik impulsów do wodomierza	2	
		WOD3	Megam	Elektronika dopasowująca zasilanie nadajnika impulsów	2	
	30Sp	S3-L2p-3	Labor-Aster	Separator-powielacz, dwuprzewodowy 4-20mA	1	
				Korytka grzebieniowe 60x60	5	
	SP40, SP50, SP60	Z-1/2 z P-1	Elektroplast	Szyna TH35 1m stalowa, perforowana	5	
				Skrzynka izolacyjna IP54 280x200x150	3	
				Puszka hermetyczna IP67	3	
				Materiały pomocnicze (wkrety, opaski, przewody)	1	
	Listwy zaciskowe	CBD.16 CB510	Cabur	Złączka szara 16mm	9	
		TE.16/O TO210	Cabur	Złączka uziemiająca 16mm	1	
		CBD.16(Ex) CBX52	Cabur	Złączka niebieska 16mm	4	
		CBD.2 CB110	Cabur	Złączka szara 2,5mm	3	
		CBD.2(ExI) CBX12	Cabur	Złączka niebieska 2,5mm	3	
		TE.6/O TO110	Cabur	Złączka uziemiająca 6mm	12	
		DAS.4 DS100	Cabur	Złączka dwutorowa 2,5mm	57	
		DAS/PT DS101	Cabur	Płytko końcowa do złączki dwutorowej 2.5mm	20	
		PMP/58	Cabur	Listwa połączeniowa do złączki dwutorowej	2	
		CPM/01	Cabur	Tulejki i śrubki do łączenia złączy dwutorowych	1	
		BTO	Cabur	Trzymacz końcowy	35	
		SFR.4/C24	Cabur	Oprawki bezpiecznikowe 5x20mm z sygnalizacją 24VDC	17	
		SFR.4/C230	Cabur	Oprawki bezpiecznikowe 5x20mm	5	
		SFR/PT SF701	Cabur	Płytko końcowa do oprawki bezpiecznikowej	4	
					Razem	- zł

Zestawienie kabli - szafa 110.ST SUW Krynica

Lp	Symbol	Przeznaczenie	Status	Typ	Żyty	Producent	Długość [m]
	0W1	Zasilanie szafy RAKPiA z RG SUW	Proj.	YKY	5x10	-	8
	0W2	Analizator Parametrów Sieci, Komunikacja ModBus RTU,	Proj.	YnTKSYekw	4x2x0,8	-	8
	0W3	30.3 Przepływomierz wyj. (perspektywa) Komunikacja	Proj.	YnTKSYekw	4x2x0,8	-	22
	0W4	Sygnalizacja położenia SZR	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	8
	0W5	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych stacji	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	10
	0W6	Sygnalizacja otwarcia do SSWIN	Proj.	YKSLY	7x0,75	-	
	10W1	SP10, 10.P.1 Zasilanie pompy głębinowej	Istn.	YKY	4x10	-	
	10W2	SP10 Ogrzewanie szachtu studni	Istn.	YKY	5x1	-	
	10W3	SP10 Pomiary	Istn.	LiYCY	4x1,5	-	
	20W1	SP20, 10.P.2 Zasilanie pompy głębinowej	Istn.	YKY	4x10	-	
	20W2	SP20 Ogrzewanie szachtu studni	Istn.	YKY	5x1	-	
	20W3	SP20 Pomiary	Istn.	LiYCY	4x1,5	-	
	30W1	30.P.1-4 Zestaw pompowy II° sterowanie, sygnalizacja	Proj.	YKSLYekw	10x0,75	-	18
	30W2	30.2 Wodomierz studni głębinowych	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	12
	30W3	30.3 Zas. przepływomierza wyj. (perspektywa)	Proj.	YDY	3x1,5	-	20
	30W4	30.3 Wodomierz wyjściowy stacji	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	20
	40W1	SP40, Pomiary w zbiorniku wody czystej	Istn.	YKSY	14x1,5	-	
	50W1	SP50, Pomiary w zbiorniku wody czystej	Istn.	YKSY	14x1,5	-	
	60W1	SP60, Pomiary w zbiorniku wody czystej	Istn.	LiYCY	4x1,5	-	
	60W2	SP60, Pomiary w zbiorniku wody czystej	Istn.	LiYCY	4x1,5	-	

Zestawienie kabli - szafa 110.ST SUW Krynica

[illegible]

Zestawienie kabli - szafa 110.ST SUW Krynica			
	r-h	stawka r-h	Kwota
Materiały szafa sterownicza			
Kable			
Narzut na kompletację (5%)			
Budowa szafy	40		
Oprogramowanie (kalkulacja własna)			
Transport na obiekt	6		
Układanie kabli 8zł*136m			
Instalacja na obiekcie, uruchomienie	40		
Suma			- zł