
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45251100-2 Roboty budowlane w zakresie budowy elektrowni
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA POTRZEB GRZEWCZYCH BUDYNKÓW BYŁEGO PGR SEKURSKO-INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
ADRES INWESTYCJI : SEKURSKO, dz. nr ew. 727/9, 727/10, 727/11, 727/12, 727/14, 727/15 obręb 0025 Sekursko
INWESTOR : GMINA ŻYTNO
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 4, 97-532 Żytno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R), M, S+Kp(S))$
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)+V(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ					
1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
	65		m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m ²		
	6		m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x16 mm ²	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5 0605-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
	65		m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	6		m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 1207-15 STWiOR p. 5.2.3.7	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-10 0115-03 STWiOR p. 5.2.3.3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x16 mm ²	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 0611-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 0615-07 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Maszt odgromowy 4,5 m	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0404-04 STWiOR p. 5.2.3.7	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RPV	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0407-04 STWiOR p. 5.2.3.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-główny wyłącznik przeciwpożarowy budynku	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 0407-04 STWiOR p. 5.2.3.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0406-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 1203-04 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy 470 Wp.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 5-08 0403-11 analogia	Dostawa i montaż inwertera o mocy nominalnej 8 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 0701-22 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej dwupoziomowej do pionowego ułożenia 14 modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 0701-22 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej jednopoziomowej do pionowego ułożenia 7 modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-25 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody DC 4 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 1203-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84.000	
				RAZEM	84.000
28	KNNR 5 1302-03 STWiOR p. 6.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1304-01 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	V	Z	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	22.5876		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (LB)	r-g	158.5425		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	54.0000		54.0000			
2.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.1500		6.1500			
3.	cement portlandzki CEM I	t	0.0702		0.0702			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	7.0000		7.0000			
5.	inwerter o mocy nominalnej 8 kW	szt.	1.0000		1.0000			
6.	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	62.4000		62.4000			
7.	konstrukcja wsporcza dwupoziomowa do pionowego ułożenia 14 modułów fotowoltaicznych	szt.	1.0000		1.0000			
8.	konstrukcja wsporcza jednopoziomowa do pionowego ułożenia 7 modułów fotowoltaicznych	szt.	1.0000		1.0000			
9.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	8.2400		8.2400			
10.	masa asfaltowa	t	0.5200		0.5200			
11.	maszt odgromowy 4,5 m z podstawą betonową	kpl.	1.0000		1.0000			
12.	moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 470 Wp	szt.	21.0000		21.0000			
13.	ochronnik przepięciowy 3-fazowy dla układu sieci TNS	szt.	1.0000		1.0000			
14.	opaski kablowe OKi	szt.	5.5000		5.5000			
15.	osłony przewodów	szt.	3.0000		3.0000			
16.	piasek zwykły	m ³	6.0696		6.0696			
17.	przewody izolowane jednożyłowe DC 4 mm2	m	104.0000		104.0000			
18.	rozłączniki 32 A 3P	szt.	1.0000		1.0000			
19.	rozłączniki 64 A 4P	szt.	1.0000		1.0000			
20.	rury AROT	m	10.4000		10.4000			
21.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.2500		0.2500			
22.	tablica rozdzielcza RPV	szt.	1.0000		1.0000			
23.	wazelina techniczna	kg	0.7350		0.7350			
24.	woda'	m ³	0.1800		0.1800			
25.	złącza do rur	szt.	0.4908		0.4908			
26.	złącza kontrolne	szt.	3.0000		3.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy"	m-g	0.2650		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0730		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	6.5000		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika sypchowego (0.15 m3)	m-g	15.6000		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1500		
6.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0.2650		
7.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.5700		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.0800		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	40.0000		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8680		
11.	środek transportowy	m-g	1.4320		
12.	walec statyczny samojezdny 10-15 t	m-g	0.1200		
13.	walec statyczny samojezdny 4-8 t	m-g	0.1200		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7800		
15.	żuraw samochodowy	m-g	0.2650		
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21.0000		
				RAZEM	

Słownie: