

FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA
"ARCUS" S.C.

MIKOŁÓW UL. WOLNOŚCI 15

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA - Fotowoltaika
ADRES INWESTYCJI : Sośnicowice ul. Gliwicka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje elektryczne			
1.1		zasilanie, montaż rozdzielni			
1		montaż paneli fotowoltaicznych 350 W wraz z konstrukcją	kpl.		
d.1.	CPV				
1	45311000-0				
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik trójfazowy 25A	szt.		
d.1.	0406-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 4	m		
d.1.	0202-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1	CPV				
	45317000-2				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0603	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11		uszczelnienie przepustu na dach	kpl.		
d.1.	CPV	poz. spec. nr 5			
1	45311000-0				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0330-12	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45315700-3				
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6	m		
d.1.	0205-03	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311000-0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNNR 5 d.1. 0204-05 1 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód Lgy6	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNNR 5 d.1. 0206-04 1 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód solarny 6mm2 poz. spec. nr 5	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
16	KNNR 5 d.1. 0206-04 1 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód Lgy 6mm2 poz. spec. nr 5	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica piętrowa RPAC poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - skrzynka przyłączeniowa PV1 poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0404-04 1 CPV 45311200-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - inwerter 10 kW poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 1302-04 1 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 1 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1. 1305-01 1 CPV 45311200-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - poz. spec. nr 6	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 1 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	CPV d.1. CPV 1 45311000-0	uruchomienie instalacji wraz z instruktazem poz. spec. nr 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		instalacja odgromowa			
25	KNNR 5 d.1. 0103-06 2 CPV 45315700-3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura PCV niepalna FI16 poz. spec. nr 5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 d.1. 0201-05 2 CPV 45317000-2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - drut FI 8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.1. 0601-01 2 CPV 45315700-3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt stalowy ocynkowany fi 8	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
28	KNNR 5-08 d.1. 0618-01 2 CPV 45315700-3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 d.1. 0612-06 2 CPV 45315700-3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.1. 0612-01 2 CPV 45311000-0	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.1. 0404-05 2 CPV 45315700-3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - puszka dla złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.1. 0602-02 2 CPV 45315700-3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.1. 0605-02 2 CPV 45315700-3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ocynkowana FeZn 30x4	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
34	KNNR 5 d.1. 0611-02 2 CPV 45315700-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-01 2 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1304-02 2 CPV 45315700-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.1. 1304-03 2 CPV 45315700-3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 1304-04 2 CPV 45315700-3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	298.5457		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	6.2400		6.2400							
2.	bednarka ocynkowana	m	86.3200		86.3200							
3.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8	m	152.8800		152.8800							
4.	uchwyty	szt.	472.5000		472.5000							
5.	uchwyty'	szt.	126.0000		126.0000							
6.	piasek do betonów	m³	0.5500		0.5500							
7.	piasek do zapraw	m³	0.0300		0.0300							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9400		5.9400							
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955		0.0955							
10.	wapno suchogazzone	kg	3.3600		3.3600							
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0800		0.0800							
12.	cegła budowlana pełna	szt	12.0000		12.0000							
13.	woda z rurociągu	m³	0.0120		0.0120							
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.0360		0.0360							
15.	inwerter 10 kW	szt.	1.0000		1.0000							
16.	rozłącznik trójfazowy 25A	szt.	1.0000		1.0000							
17.	rura PCV niepalna FI 16	m	62.4000		62.4000							
18.	złączki'	szt.	24.6000		24.6000							
19.	wsporniki ścienne	szt.	6.0600		6.0600							
20.	wsporniki dachowe	szt	148.4700		148.4700							
21.	złącza kontrolne'	szt	0.1200		0.1200							
22.	złącza kontrolne	szt.	4.9800		4.9800							
23.	złącza rynnowe	szt	4.4100		4.4100							
24.	złącza uniwersalne	szt	22.0000		22.0000							
25.	złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000							
26.	złącza rynnowe	szt	6.0000		6.0000							
27.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	12.3600		12.3600							
28.	przewód Lgy 4	m	8.3200		8.3200							
29.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8	m	62.4000		62.4000							
30.	przewód Lgy 6	m	30.1600		30.1600							
31.	przewód YDY 5x6	m	30.1600		30.1600							
32.	przewód solarny 6 mm2	m	160.1600		160.1600							
33.	przewód Lgy 6 mm2	m	21.8400		21.8400							
34.	tablica rozdzielcza RPAC	szt.	1.0000		1.0000							
35.	skrzynka przyłączeniowa PV1	szt.	2.0000		2.0000							
36.	puszka dla złącza kontrolnego	szt.	6.0000		6.0000							
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	472.5000		472.5000							
38.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	126.0000		126.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
3.	spawarka''	m-g	5.9230		
4.	spawarka'	m-g	0.1764		
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					