
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo solarne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Sieroszewice wraz z montażem paneli fotowoltaicznych i wymianą oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65
INWESTOR : Gmina Sieroszewice
ADRES INWESTORA : 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kurzawski
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZDZIELNIE				0,00
1.1	Rozdzielnia SPWP				0,00
2	TRASY KABLOWE				0,00
3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA				0,00
3.1	Instalacja odgromowa				0,00
3.2	Instalacja uziemienia				0,00
4	INSTALACJA FOTOWOLTAIKI				0,00
4.1	Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwenterów				0,00
4.2	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne				0,00
4.3	Montaż paneli fotowoltaicznych				0,00
4.4	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej				0,00
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - Oświetlenie zewnętrzne				0,00
6	BADANIA I POMIARY				0,00
7	ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	ROZDZIELNIE			
1.1		Rozdzielnia SPWP			
d.1.1	1 KNNR 5 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni SPWP wraz z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNNR 5 0406-01	Przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45311000-0	TRASY KABLOWE			
d.2	3 KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA (CZARNA)</i> <i>śruba do betonu 100szt. SB 6.3X35</i> <i>uchwyt 5220 ZNM OMEGA</i> 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
d.2	4 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - pompa ciepła i grzałka <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5</i> <i>kotwa gwoździowa 35mm KWBO 6x35</i> <i>uchwyt kablowy UDF 14</i> 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
d.2	5 KNNR 5 0204-05 kalk. własna	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - wyłącznik p.poż <i>kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5</i> <i>kotwa gwoździowa 35mm KWBO 6x35</i> <i>uchwyt kablowy UDF 14</i> 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.2	6 KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	7 KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 32/26</i> <i>uchwyt zamykany bezhalogenowy do rur gładkich UZHF 32</i> 2*22	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
d.2	8 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - pompa ciepła i grzałka <i>kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm²</i> 2*22	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
3		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
3.1	45312310-3	Instalacja odgromowa			
d.3.1	9 KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
d.3.1	10 KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy h=2m <i>maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.020 AL /2m/</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.3.1	11 KNNR 5 0615-03 analogia	Maszt odgromowy h=6m <i>maszt odgromowy na trójnogu Al 6m 3P</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.3.1	12 KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt <i>złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC</i> 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
d.3.1	13 KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu <i>złącze rynnowe skręcane 3.1/S</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.3.1	14 KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2</i> <i>złączka prosta do rur odgromowych 105.1</i> <i>uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i> 11*3+8*2	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3.1	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.1</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
16 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i> poz.15	szt. szt.	 5,000	 5,000
3.2 45310000-3		Instalacja uziemienia		RAZEM	5,000
17 d.3.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 8*6	m m	 48,000	 48,000
18 d.3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie - rura instalacyjna do bednarki fi34mm PCV 1,50*6	m m	 9,000	 9,000
19 d.3.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
20 d.3.2	kalk. własna	Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa poz.19	szt. szt.	 8,000	 8,000
21 d.3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie <i>rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2</i> <i>złączka prosta do rur odgromowych 105.1</i> <i>uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC</i> 11*1	m m	 11,000	 11,000
22 d.3.2	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur <i>przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm²</i> 12*1	m m	 12,000	 12,000
23 d.3.2	KNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>puszka do złącza odgromowego biała 68.1</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
24 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC</i> poz.23	szt. szt.	 3,000	 3,000
25 d.3.2	KNNR 5 0606-02 analogia	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II <i>uziom ocynkowany gwintowany kompletny 6m fi20</i> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
26 d.3.2	KNNR 5 0606-03 analogia	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za- stępne 1,5 m długości ponad 4,5 m 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
27 d.3.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 16	m m	 16,000	 16,000
4		INSTALACJA FOTOWOLTAIKI		RAZEM	16,000
4.1 45317300-5		Montaż rozdzielni AC i DC oraz inwenterów			
28 d.4.1	kalk. własna	Rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe (N2XH-J 4x6mm ² i 1x25mm ² w rurach osłonowych wraz uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29 d.4.1	KNNR 5 0406-06	Montaż inwentera sieciowego - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.2 45261215-4		Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.4.2 kalk. własna	Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45261215-4	Montaż paneli fotowoltaicznych			
31	d.4.3 KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż na konstrukcji panela fotowoltaicznego o mocy 405Wp - wg projektu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	d.4.3 KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizera mocy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.4	45311100-1	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej			
33	d.4.4 KNNR 5 1101-02	Trasy kablowe i okablowanie instalacji fotowoltaicznej w tym uruchomienie instalacji, przeszkolenie oraz badania i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.4.4 kalk. własna	Przejścia przez strop typu "Fajka"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45316100-6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - Oświetlenie zewnętrzne			
35	d.5 KNNR-W 9 1010-09	Demontaż opraw oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	d.5 KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>naświetlacz np. typu POWERLUG MINI LED 44W 4000K 6350lm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45310000-3	BADANIA I POMIARY			
37	d.6 KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.6 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
39	d.6 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2+2	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	d.6 KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
41	d.6 KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.6 KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	d.6 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.6 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		ROBOTY BUDOWLANE POMOCNICZE			
45	d.7 kalk. własna	Montaż daszka z poliwęglanu o wym. 135x90cm - montaż nad rozdzielnicami AC/DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych	r-g	314,0247	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	badania i pomiary	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	66,5600		66,5600	0,00	0,00	
3.	daszka z poliwęglanu o wym. 135x90cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	farba cynkowa	szt	0,1600		0,1600	0,00	0,00	
5.	inwenter sieciowy - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm ²	m	45,7600		45,7600	0,00	0,00	
7.	kabel energetyczny ognioodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
8.	kołek rozporowy z wkretem fi 8mm	szt	144,9000		144,9000	0,00	0,00	
9.	konstrukcja pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu płaskim - wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	kotwa gwoździowa 35mm KWBO 6x35	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
11.	maszt odgromowy fi 16mm aluminiowy 43.020 AL /2m/	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	maszt odgromowy na trójnogu Al 6m 3P	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	naświetlacz np. typu POWERLUG MINI LED 44W 4000K 6350lm	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	optymalizer mocy - wg projektu	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
15.	panel fotowoltaiczny 405Wp - wg projektu	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
16.	przejście przez strop typu "Fajka"	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
17.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
18.	przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
19.	puszka do złącza odgromowego biała 68.1	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
20.	rozdzielnia SPWP wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	rozdzielnica AC i DC, przewody PV, przewody przyłączeniowe (N2XH-J 4x6mm ² w rurach osłonowych wraz uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2	m	60,6000		60,6000	0,00	0,00	
23.	rura gładka 20mm czarny 1520 HF FA (CZARNA)	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
24.	rura instalacyjna do bednarki fi34mm PCV	m	9,0900		9,0900	0,00	0,00	
25.	rura karbowana odporna na UV z pilotem 750N RKSSUVP 32/26	m	45,7600		45,7600	0,00	0,00	
26.	śruba do betonu 100szt. SB 6.3X35	szt.	37,8000		37,8000	0,00	0,00	
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0960		0,0960	0,00	0,00	
28.	trasy kablowe instalacji fotowoltaicznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	uchwyt 5220 ZNM OMEGA	szt.	37,8000		37,8000	0,00	0,00	
30.	uchwyt do bednarki 74.2 OC	szt.	16,1600		16,1600	0,00	0,00	
31.	uchwyt kablowy UDF 14	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
32.	uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC	szt.	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
33.	uchwyt zamykany bezhalogenowy do rur gładkich UZHF 32	szt	92,4000		92,4000	0,00	0,00	
34.	uziom ocynkowany gwintowany kompletny 6m fi20	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
35.	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC	szt	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
36.	złącze kontrolne drut-drut 6.1 OC	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
37.	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
38.	złączka prosta do rur odgromowych 105.1	szt.	24,6000		24,6000	0,00	0,00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	5,5200	0,00	0,00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	5,5200	0,00	0,00
3.	podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,3200	0,00	0,00
4.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,8200	0,00	0,00
5.	spawarka	m-g	20,5856	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł