
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Irządze
Budynek użyteczności publicznej w Woźnikach 30
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Woźniki 30, 42-446 Irządze, dz. nr 52/9
INWESTOR : Gmina Irządze

ADRES INWESTORA : 42-446 Irządze, Irządze 124
JEDN. PROJEKT. : Euro Projekt Katarzyna Wolska - proj. inż. Sz.Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa, ul. Andersa 4 m.3
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt
PODSTAWA PRAWNA : Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek użyteczności publicznej w Woźnikach - Instalacje elektryczne			
1	Instalacje elektryczne-kotłownia (źródło ciepła)	1	25
2	Instalacja fotowoltaiczna	26	44
3	Instalacja wyrównawcza, uziemiająca, odgromowa	45	55
4	Roboty ziemne kablowe	56	60

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek użyteczności publicznej w Woźnikach - Instalacje elektryczne					
1		Instalacje elektryczne-kotłownia (źródło ciepła)			
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza źródła ciepła (pompy ciepła) TPC - wyposaż-	kpl		
d.1	0405-04	na wg schematu+podłączenie przewodów	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu: rozwiązanie certyfikowane,	kpl		
d.1	0405-03	wylaczniki mocy 160A, wersja zewnetrzna (urządzenie wyko-			
		nawcze, urządzenie uruchamiające,urządzenie sygnalizacyjne),	kpl	1.000	
		CNBOP, z wyposażeniem dodatkowym wg schematu		RAZEM	1.000
		1			
3	KNNR 5	Układ pomiarowy (obudowa izolacyjna z tworzywa termoutwar-	kpl.		
d.1	0403-01	dzalnego+fundament+daszek, wyposażona w tablicę			
		licznikową, zab. przedlicznikowe, zab. zalicznikowe) - 1P-wg	kpl.	1.000	
		standardu Tauron Dystrybucja		RAZEM	1.000
		1			
4	kalkulac.	Demontaż tablic rozdzielczych z utylizacją (układ pomiarowy)	kpl		
d.1	własna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe 4x1x16 mm2 (typu YKY) wciągane do rur/	m		
d.1	0203-04	w rozdzielnicach	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe 5x10 mm2w kl.Eca (typu YKYżo) wciągane	m		
d.1	0203-04	do rur	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe 5x6 mm2w kl.Eca (typu YDYżo/YKYżo)	m		
d.1	0203-03	wciągane do rur	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe 5x4 mm2w kl.Eca (typu YDYżo) wciągane	m		
d.1	0203-03	do rur	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe 6x1x6 mm2w kl.Eca (typu YLYżo) wciaga-	m		
d.1	0203-03	ne do rur	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 w kl.Eca (typu YKYżo/YDYżo)	m		
d.1	0203-01	wciągane do rur	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe 3x1.5 mm2 w kl.Eca (typu YKYżo/YDYżo)	m		
d.1	0203-01	wciągane do rur	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 5x1,5 mm2 układane p.t.	m		
d.1	0206-04	w gotowych bruzdach/n.t.	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 2x1,5 mm2 układane p.t.	m		
d.1	0206-04	w gotowych bruzdach/n.t.	m	92.000	
		92		RAZEM	92.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 2x3x1,5 mm2 układane	m		
d.1	0206-04	na uchwytych/wtynkowe	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
15	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr. 75 mm, z HDPE, sztywne układane w wy-	m		
d.1	0105-01	kopie	m	3.500	
		3.5		RAZEM	3.500
16	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr. 50 mm, z HDPE, sztywne układane na	m		
d.1	0105-01	ścianie	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu in-	m		
d.1	0103-07	nym niż beton	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu in-	m		
d.1	0103-06	nym niż beton	m	148.000	
		20+92+36			

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	148.000
19	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe szczelne LED-oprawa przemysłowa szczelna, IP65, 4200lm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze) o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0306-06	Łącznik klawiszowy uniwersalny: pojedynczy/schodowy natynkowy IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1206-07	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja fotowoltaiczna			
26	KNR K-05 d.2 0402-01	Montaż modułu PV, monokrystalicznego, 500Wp, na podkonstrukcj dachowej 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5 d.2 0404-04 analogia	Inwerter 3-faz, 12 kWp, do współpracy z optymalizatorami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-04 analogia	Optymalizator mocy 600W, mont. do modułu PV 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.2 0404-04 analogia	Konektor łączeniowy do modułu PV 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
30	Dostawa d.2 kalk. warsztatowa	Konstrukcje systemowe dla modułów PV, stalowa ocynk. do montażu na dachu płaskim, przykręcana, z wiatrownicą, nachylenie 15 stopni 28	kpl kpl	 28.000	
				RAZEM	28.000
31	Dostawa d.2 kalk. warsztatowa	Konstrukcje montażowe mocujące dla modułów PV, aluminium i ze stali nierdzewnej do mocowania do konstrukcji montażowej głównej-zaciski końcowe 8*2	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
32	Dostawa d.2 kalk. warsztatowa	Konstrukcje montażowe mocujące dla modułów PV, aluminium i ze stali nierdzewnej do mocowania do konstrukcji montażowej głównej-zaciski środkowe 20*2	kpl kpl	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica RPV-DC wg proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica RPV-AC wg proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0405-03	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DC: rozwiązanie certyfikowane, wyłącznik mocy DC (urządzenie wykonawcze, urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne), CNBOP	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody PV 6 mm2 (przewód przeznaczony do instalacji solar- nych, 1,5kV, LSZH, temp. pracy -40--+90st.) 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
37	KNNR 5 d.2 0105-01	Rury instalacyjne o śr.32/26 mm, odporne na działanie UV, kar- bowane 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.2 0105-01	Rury instalacyjne o śr. 50 mm, z HDPE odporne na działanie UV, sztywne układane na dachu/na ścianie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe 5x6 mm2w kl.Eca (typu YDYżo/YKYżo) wciągane do rur 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 2-żyłowy Cu o prze- kroju żyły do 6 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia-pomiary instalacji stałoprądowej (pomiary opor- ności izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, pomiar toru otwartego, test polaryzacji, kontrola systemu DC) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna d.2	Dostawa gaśnic do pom. urz. fotowoltaiki (gaśnica 12 kg dla ga- szenia urz. elektrycznych) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna d.2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej dla potrzeb zgło- szenia instalacji OSD 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wyrównawcza, uziemiająca, odgromowa			
45	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane z pręta ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach systemowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.3 0615-06	Iglice z pret. ocynk. fi 16 mm, h=1,50 m, montowane na uchwy- cie ściennym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy stalowej ocyn- kowanej 30x4 mm - uziom taśmowy 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.3 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II-uziom pionowy fi 16 12*3	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane - LgYżo 6 mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane - LgYżo 16 mm2 24*3+30	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
51	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane - LgYżo 25 mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego z listw. zacisk. mocowane n/t (MSW) Puszka przył. z listwa zacisk. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych - połączenie przewód-płaskownik	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty ziemne kablowe			
56 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3.5*0.8*0.4	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
57 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
58 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3.5*0.8*0.4	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
59 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla uziomu w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0.6*0.3	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
60 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla uziomu wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0.6*0.3	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	434.4152		
2.	robotnicy	r-g	8.8000		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	102.4221		
4.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)'''	r-g	11.6000		
5.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)''''''''''''''''	r-g	8.8000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gaśnica 12 kg do gaszenia urz. elektrycznych	szt	1.0000		
2.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44, n/t	szt	4.0800		
3.	Iglica odgromowa FeZn 16mm, 1,50m	szt	1.0000		
4.	Inwerter 12 kWp do współpracy z optymalizatorami	szt.	1.0000		
5.	Kabel 0,6/1,0kV, typu YKY 1x16 mm2	m	49.9200		
6.	Klema końcowa	szt	16.0000		
7.	Klema środkowa	szt	40.0000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	898.2000		
10.	Konektor (para) łączeniowy do paneli PV	szt.	24.0000		
11.	Łącznik klawiszowy uniwersalny, IP44, n/t	szt	1.0200		
12.	materiały montażowe (śruby z podkładkami i nakrętkami, wkrety do blachy) systemowe	kg	13.4400		
13.	Moduł PV, monokrystaliczny, 500Wp	kpl.	24.0000		
14.	Nakrętka młotkowa, stal nierdz.	szt	56.0000		
15.	Oprawa nastropowa przemysłowa szczelna, IP65, 4200lm	szt	2.0000		
16.	Optymalizator mocy 600W'	szt.	24.0000		
17.	osłona wiatrowa st. ocynk.	szt	28.0000		
18.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1960		
19.	pręty stalowe ocynkowane (uziomy pionowe)	m	37.4400		
20.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	4.0000		
21.	Profil główny-trójkąt montażowy	kpl	28.0000		
22.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DC: rozwiązanie certyfikowane, wyłącznik mocy 40A DC 4P, (urządzenie wykonawcze, urządzenie sygnalizacyjne), CNBOP	szt.	1.0000		
23.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu: rozwiązanie certyfikowane, wyłącznik mocy 160A, wersja zewnętrzna (urządzenie wykonawcze, urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne), CNBOP, z wyposażeniem dodatkowym wg schematu	szt.	1.0000		
24.	Przewód w kl. Eca (typu YDYżo), 0,6/1,0kV, 5x4 mm2	m	10.4000		
25.	Przewód w kl. Eca (typu YDYżo/YKYżo), 0,6/1,0kV, 5x6 mm2	m	20.8000		
26.	Przewód w kl. Eca (typu YKYżo), 0,6/1,0kV, 3x1,5 mm2	m	10.4000		
27.	Przewód w kl. Eca (typu YKYżo), 0,6/1,0kV, 3x2,5 mm2	m	12.4800		
28.	Przewód w kl. Eca (typu YKYżo), 0,6/1,0kV, 5x10 mm2	m	23.9200		
29.	Przewód w kl. Eca (typu YLYżo), 0,6/1,0kV, 1x6 mm2	m	174.7200		
30.	Przewód solarny bezhalogenowy, odporny na UV, PV 1x6 mm2	m	291.2000		
31.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 16mm2	m	106.0800		
32.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 25mm2	m	31.2000		
33.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 6mm2	m	31.2000		
34.	Przewód w kl.PH90, HDGs 2x1,5 mm2'	m	95.6800		
35.	Przewód w kl.PH90, HDGs 3x1,5 mm2	m	54.0800		
36.	Przewód w kl.PH90, HDGs 5x1,5 mm2'	m	37.4400		
37.	Puszka przył. z listwa zacisk.	szt	2.0400		
38.	Rura instalacyjna karbowana odporna na UV, o śr. 32mm	m	52.0000		
39.	Rura instalacyjna sztywna HDPE odporna na UV, o śr. 50mm	m	20.8000		
40.	Rura instalacyjna sztywna HDPE, o śr. 50mm	m	20.8000		
41.	Rura instalacyjna sztywna HDPE, o śr. 75mm	m	3.6400		
42.	rury instalacyjne o śr. 22mm	m	153.9200		
43.	rury instalacyjne o śr. 37mm	m	20.8000		
44.	Śruba dociskowa, stal nierdz.'	szt	56.0000		
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		
46.	Tablica RPV-AC wg proj.	szt.	1.0000		
47.	Tablica RPV-DC wg proj.	szt.	1.0000		
48.	Tablica TPC - wyposażna wg schematu	szt.	1.0000		
49.	Taśma stalowa ocynkowana 30x4	kg	38.0000		
50.	uchwyt ścienny dla iglicy odgrom.	szt	1.0000		
51.	uchwyt trapezowy 400mm, przykręcany do blachy	szt	57.1200		
52.	uchwyty	szt.	84.0000		
53.	uchwyty'	szt.	790.2000		
54.	uchwyty'''	szt.	105.0000		
55.	Wspornik dachowy systemowy	szt	20.2000		
56.	Zestaw pomiarowy 1P wg standardu Tauron Dystrybucja	kpl.	1.0000		
57.	złącza kontrolne'	szt.	0.7200		
58.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe	szt	0.3000		
59.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru'	szt	5.0000		
60.	złączki do rur 22mm	szt.	60.6800		
61.	złączki do rur 37mm	szt.	8.2000		
62.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.3669		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	5.7600		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.5600		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0280		
5.	spawarka	m-g	1.5160		
6.	wibromłot	m-g	6.1200		
7.	wyciąg	m-g	1.2320		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.6800		
RAZEM					

Słownie: