

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARCHITEKTYCZNO-BUDOWLANY REMONTU I PRZEBUDOWY W ZAKRESIE DOCIEPLE-
 NIA BUDYNKU MIESZKALNEGO
 ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 8, Milicz, NR DZ. 116; AM 16; OBRĘB MILICZ
 INWESTOR : GMINA MILICZ
 ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 2, 56-300 MILICZ
 BRANŻA : elektryczna

 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Pucek
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Projektant Sławomir Pucek
 DATA OPRACOWANIA : 25.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
panele PV					
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcj systemowych pod panele na konstrukcji wsporczej .	szt		
d.1	0713-02	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcj systemowych pod panele na konstrukcji wsporczej .	szt		
d.1	0713-02	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 5-14	Montaż paneli PV masie do 20 kg na wysokości powyżej 1.5 m	szt.		
d.1	0602-02	2*29	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNR 13-14	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-Inwerter 13000 W o masie do 150 kg	szt.		
d.1	0405-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 13-14	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia 2-segment RPV	szt.		
d.1	0405-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody Solarflex jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur karbowanych typu Arot i układane w ziemi	m		
d.1	0201-03	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
8	KNNR 5	Kabel energetyczny YKY 5 x 10 mm2	m		
d.1	0203-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1	0407-01	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
d.1	0804-02	26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm2	szt.żył		
d.1	0804-03	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-03	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód DC, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-01	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o gr. do 2.5 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm.	przepust. przepust.		
d.1	0313-01	2		2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III z zasypaniem (Solarflex)	m		
d.1	0701-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR 2-18	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 150 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1	0408-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0614-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0615-02	Montaż iglic wolnostojących na podstawie betonowej o śr.do 48mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		60	pomiar.	60.000	
				RAZEM	60.000
2		instalacja odgromowa			
23	KNR-W 5-08 d.2 0601-03 z.o. 9901-1	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0619-01 z.o. 9901-1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0622-01 z.o. 9901-1	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0621-02 z.o. 9901-1	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 D13 d.2 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNP 18 D13 d.2 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		kotłownia i pompa ciepła			
30	KNR-W 5-08 d.3 0713-02	Montaż konstrukcji systemowych pod panele na konstrukcji wsporczej .	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
36	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - zawory mieszalne	m		
		180	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
37	KNR 5-10 d.3 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x25 pompa ciepła 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0617-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 18 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000