

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącego budynku ośrodka zdrowia  
Wewnętrzna instalacja elektryczna  
ADRES INWESTYCJI: Konarzyny, gm. Konarzyny, ul. Szroka 19  
NAZWA INWESTORA: Gmina Konarzyny  
ADRES INWESTORA: 89-607 Konarzyny, ul. Szkolna 7  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Michał Zbielski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:  
mgr inż. Adam Linda  
DATA OPRACOWANIA: 25.05.2022

---

mgr inż. Adam Linda  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W kosztorysie nie objęto demontażu istniejącej instalacji elektrycznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Linie sterownicze GWP (wyłączanie RG wraz z instalacją PV)</b>			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	
2	KNNR 5	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
d.1	0406-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02				
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
2		<b>Instalacja uziemienia</b>			
5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04				
		5	m	5,000	
				RAZEM	
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	0611-05				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
7	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	0612-06				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - uziemienie RG	m		
d.2	0201-07				
		10	m	10,000	
				RAZEM	
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - uziemienie tras kablowych i urządzeń w kotłowni	m		
d.2	0201-04				
		25	m	25,000	
				RAZEM	
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-02				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
12	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - uziemienie urządzeń w kotłowni	szt.		
d.2	0613-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
13	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
d.2	0114-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
14	KNNR 5	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt		
d.2	0602-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	
3		<b>Instalacja odgromowa</b>			
18 d.3	KNR 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt.		
		8 * 4	szt.	32,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8 * 4	m	32,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej (ochrona anteny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
4		<b>Trasy kablowe</b>			
4.1		<b>Dach</b>			
4.1.1		<b>Dach - trasy kablowe</b>			
25 d.4.1. 1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	
26 d.4.1. 1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	
27 d.4.1. 1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
28 d.4.1. 1	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
29 d.4.1. 1	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
30 d.4.1. 1	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
31 d.5	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - doposażenie istn. TL	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
32 d.5	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	
33 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
34 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
35 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		10 * 0,05 * 0,1	m3	0,050	
				RAZEM	
36 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
37 d.5	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
38 d.5	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
39 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	
40 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
41 d.6	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	
42 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
43 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	
44 d.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
45 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		400 * 0,05 * 0,1	m3	2,000	
				RAZEM	
46 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	
47 d.6	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	
48 d.6	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
49 d.6	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	
50 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	
51 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	
52 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	
53 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
54 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
55 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	
56 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	
57 d.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	
59 d.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		22	kpl.p om.	22,000	
				RAZEM	
60 d.6	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		22	kpl.p om.	22,000	
				RAZEM	
7		<b>Instalacja gniazd 230V, 230V/400V, zasilania urządzeń technologicznych i sieci strukturalnej</b>			
61 d.7	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	
62 d.7	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	
63 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	
64 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	
65 d.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
66 d.7	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1100 * 0,05 * 0,1	m3	5,500	
				RAZEM	
67 d.7	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	
68 d.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	
69 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	
70 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	
71 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
73 d.7	KNNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	
74 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	
<b>8</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych</b>			
75 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
76 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
77 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
78 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
79 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
<b>9</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych</b>			
80 d.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
<b>10</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową 7kWp</b>			
<b>10.1</b>		<b>Konstrukcja montażowa</b>			
81 d.10.1		Dostawa i montaż konstrukcji (do mocowania paneli pv na dachu, materiał: aluminium; )	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	
<b>10.2</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych i inwerterów</b>			
82 d.10.2	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - inwerter solarny 7kW + zabezpieczenie p.poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
83 d.10.2	KNNR 5 0405-08	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 395kWp (395Wp x 18 = 7110Wp)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	
<b>10.3</b>		<b>Przewody zasilające AC, DC oraz sygnalizacyjne</b>			
<b>10.3.1</b>		<b>Przewody strony DC</b>			
84 d.10.3 .1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
		30	m	30,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
85 d.10.3 .1	KNNR 5 1105-09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
86 d.10.3 .1	KNNR 5-08 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	m		
		65 * 2	m	130,000	
				RAZEM	
87 d.10.3 .1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
88 d.10.3 .1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt		
		18 * 2 + 4 + 8	szt	48,000	
				RAZEM	
89 d.10.3 .1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	
10.3. 2		<b>Przewody strony AC</b>			
90 d.10.3 .2	KNNR 5-10 0117-02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania - YKY 5x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
91 d.10.3 .2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
92 d.10.3 .2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	
93 d.10.3 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	
10.4		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
94 d.10.4	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
95 d.10.4	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
10.5		<b>Pomiary elektryczne</b>			
96 d.10.5	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.10.5	KNP 18-13 1301-02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
98 d.10.5	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
<b>10.6</b>		<b>Konfiguracja i uruchomienie</b>			
99 d.10.6		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
<b>11</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
<b>11.1</b>		<b>Montaż instalacji przyzywowej</b>			
100 d.11.1	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - instalacja przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
<b>11.2</b>		<b>Konfiguracja i uruchomienie</b>			
101 d.11.2		Konfiguracja i uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
<b>12</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
102 d.12	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	
103 d.12	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg ( szafa dystrybucyjna metalowa, naścienna, szklane drzwi, panel krosujący, listwa zasilająca 19" )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
104 d.12	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne ( switch 24 portowy )	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
105 d.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	