

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO NA  
PLACÓWKĘ OPIEKUNČZO - WYCHOWAWCZĄ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 12a, 59-400 Jawor  
dz. nr 767/2 - obręb 0007 Stare Miasto  
INWESTOR : Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie  
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 12a, 59-400 Jawor  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Mielnik (Elektrycz.)  
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.03.2024

Data zatwierdzenia

inż. JAN MIELNIK  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
oraz projektowania w ograniczonym zakresie  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. 26/77/Lw  
nr ewid. DOS/BO/0192/02

DYREKTOR  
Powiatowego Centrum Pomocy w Rodzinie  
w Jaworze  
Izabela Aniolek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Odgromówka</b>			
1	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4	m		
d.1	0603-05				
	SST E 01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury	m		
d.1	0101-03				
	SST E 01				
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNR 5-08	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
d.1	0621-02				
	SST E 01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 5-08	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03				
	SST E 01				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06				
	SST E 01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
d.1	0604-05				
	SST E 01				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR 5-08	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01				
	SST E 01				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - ramkowe	szt.		
d.1	0618-03				
	SST E 01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż typowych iglic odgromowych 3m na podstawie	szt.		
d.1	0622-05				
	SST E 01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
d.1	0607-05				
	SST E 01				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
d.1	0101-01				
	SST E 01				
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
d.1	0109-06				
	SST E 01				
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 25 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0204-06				
	SST E 01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0204-06				
	SST E 01				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0204-06				
	SST E 01				
		45	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0620-01 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 4-03 d.1 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-03 d.1 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1 0902-04 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
23	KNR 5-08 d.2 0502-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 28W 4562lm MIC-RO-PRM IP20 840	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 20W 3362lm PLX IP20 840	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 20W 3362lm PLX IP44 840	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 24W 2273lm PLX IP20 840	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 28W 4562lm PLX IP44 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 38W 6270lm MIC-RO-PRM IP20 840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 25W 4835lm PC IP66 840	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw p/t LED 9W 1300lm PLX E IP44 840 L-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 20W 2521lm E IP65 840	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-03 d.2 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37	KNR 4-03 d.2 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0209-02 SST E 01	Kabel N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0209-05 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0209-05 SST E 01	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0209-05 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez klejenie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-03 d.2 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.2 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.2 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.2 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>			
55	KNR 4-03 d.3 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiegu do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	KNR 4-03 d.3 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0209-05 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0209-02 SST E 01	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0209-05 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 5-08 d.3 0209-06 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0207-02 SST E 01	Przewody (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
64	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-08 d.3 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
67	KNR 5-08 d.3 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
68	KNR 5-08 d.3 0309-08 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 5-08 d.3 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-08 d.3 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.3 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 4-03 d.3 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
73	KNR 5-08 d.3 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator łazienkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 5-08 d.3 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - podgrzewacz wody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR 5-08 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kocioł co	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3	KNR 5-08 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń - kuchenka elektryczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.3	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.3	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
79 d.3	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.3	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.3	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.3	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
83 d.3	wycena włas- na	Zainstalowanie wyłącznika p.poz	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>