

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Debrznie – ETAP IVa

ADRES INWESTYCJI: ul. Królewska 8  
77-310 Debrzno

NAZWA INWESTORA: Gmina Debrzno

ADRES INWESTORA: ul. Traugutta 2,  
77-310 Debrzno

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Gołębiowski

DATA OPRACOWANIA: 15.03.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Budynek UM Debrzno</b>			
11		<b>Zasilanie</b>			
111		<b>Rozdzielnice oraz WLZ</b>			
1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TG Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 3F, B25A wyłączniki nadprądowe 1F, B16A Ogranicznik przepięć, P-N/PE klasy B+C, Przełącznik faz Wyzwalacz zrostowy do DPX 160A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T1 Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 1F, B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T4 Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 1F, B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T5 Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 1F, B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T6 Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 1F, B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej T2 Rozdzielnica podtynkowa 36 polowa IP54 Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA wyłączniki nadprądowe 1F, B10A wyłączniki nadprądowe 3F, B2A lampki kontrolne 3F wyłączniki nadprądowe 1F, B16A Wyłącznik mocy, 4 biegunowy, 63 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
13	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		8 * 0,25 * 0,02	m <sup>3</sup>	0,040	
				RAZEM	0,040
<b>112</b>		<b>Pomiary</b>			
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>12</b>		<b>Instalacje elektryczne korytarz piwnica</b>			
<b>121</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
18	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
21	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		108 * 0,25 * 0,02	m <sup>3</sup>	0,540	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,540
<b>122</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
22	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
23	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3417lm, barwa 4000K	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 54W, strumień oprawy 6837lm, barwa 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 22,5W, strumień oprawy 2839lm, barwa 4000K, IP44 z budowanym czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>123</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
29	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
30	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>124</b>		<b>Pomiary</b>			
32	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		2	próbę	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>13</b>		<b>Instalacje elektryczne parter</b>			
<b>131</b>		<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu</b>			
36	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
38	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>132</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
41	KNPnRPDE 53-115d	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
44	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		15,5 * 0,25 * 0,02	m3	0,078	
				RAZEM	0,078
<b>133</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
45	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
46	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		101	m	101,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,000
47	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 38W, strumień oprawy 4648lm, barwa 4000K	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
50	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 54W, strumień oprawy 6837lm, barwa 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 22,5W, strumień oprawy 2839lm, barwa 4000K, IP44 z budowanym czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa naścienna moc 2W, strumień oprawy 235lm, barwa 4000K, IP65, 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>134</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
55	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
56	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>135</b>		<b>Pomiary</b>			
59	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego	prób ę		
		2	prób ę	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>14</b>		<b>Instalacje elektryczne I piętro</b>			
<b>141</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
64	KNNR 5 1209-1201	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
67	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		35 * 0,25 * 0,02	m2	0,175	
				RAZEM	0,175
<b>142</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
68	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
69	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
70	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu Czujnikiem ruchu, natynkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 28W, strumień oprawy 3417lm, barwa 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa nastropowa moc 54W, strumień oprawy 6837lm, barwa 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa ewakuacyjna kierunkowa sufitowa, moc 1W, czas pracy 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 300lm, czas pracy 1h Oprawa LED awaryjna nastropowa, moc 2,8W strumień oprawy 297lm, czas pracy 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>143</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
75	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
76	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
77	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>144</b>		<b>Pomiary</b>			
79	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		3	prób ę	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000