

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NUMER 7 W LESZNIE - PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 7 W LESZNIE  
- ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. ŻEROMSKIEGO 20  
INWESTOR : MIASTO LESZNO  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle 7+6+7+4	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1420	m m	 1420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1420.000</b>
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 463	szt. szt.	 463.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.000</b>
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 285	szt. szt.	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
17	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 178	szt. szt.	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka elektrycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
		2*3*1.5+3*1.5*1.5*1.0	dm <sup>3</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
27	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze ze sterownikiem LED i zasilaczami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0404-01	Wyłączniki (przyciski) p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		101	szt.	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
30	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 mm <sup>2</sup> DEDYKOWANE	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP55 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 0410-01	Wentylatory w sanitariatach - podłączenie bez materiału	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
34	KNNR 5 0406-07	Podłączenie rozdzielnic windy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - podłączenie urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 0406-01	Czujniki obecności	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2 2760	m m	2760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2760.000</b>
39	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
40	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5mm2 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
41	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2 2940	m m	2940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940.000</b>
42	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5mm2 125	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
43	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm2 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
44	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
45	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - wkład pt pod 2xRJ-45 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna LED 3W np. Lavato NO 29	kpl. kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
51	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna LED 3W np. Lavato NC 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kierunkowa LED np. Twins 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kierunkowa LED np. Tiger 1h 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kierunkowa LED zewnętrzne do -20 st. 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x14W IP44 klosz pryzmatyczny EVG 46	kpl. kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
56	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x14W PPAR EVG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x35 W kloszowa IP20 EVG 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x35 W IP65 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafon 2x24W IP65 EVG 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
60	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x26W klosz EVG 64	kpl.		
			kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
61	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x26W klosz EVG 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafon 1x18W IP65 EVG 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	analiza indywidualna	Montaż taśmy SMD3528 600 LED WW 8mm IP33 w profilu AL 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica "RG" etap 2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - "RP" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 230	m		
			m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
67	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach 63	m		
			m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
68	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 63	m		
			m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
69	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
72	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73	KNNR 5 0612-02	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (analogia) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
74	analiza indywidualna	Montaż skrzynki złącza odgromowego doziemnej 9	szt		
			szt	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 8x0,5	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP4x2x0,5 kat.6	m		
	510		m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
78	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LyG 6mm <sup>2</sup>	m		
	280		m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
79	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 LyG 16mm <sup>2</sup>	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	160		m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
82	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	81		pomiar	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
84	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
	16		szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
88	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	54.000	
	54				
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
89	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	32.000	
	32				
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
90	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		185	prób.	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>