

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Nadbudowa i przebudowa budynków obejmująca zmianę kształtu i konstrukcji dachu – budowa instalacji elektrycznych
Nazwa i adres zamawiającego:	Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk
Data opracowania przedmiaru robót:	2026-04-23
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	

Data opracowania:
2026-04-23

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 6 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RAC1 0,45*0,35*0,2 = 0,031500 RAC2 0,45*0,35*0,2 = 0,031500 Ogółem: 0,06	m3	0,06
1.1.2	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg RAC1 1 = 1,000000 PWP PV1 1 = 1,000000 RAC2 1 = 1,000000 PWP PV2 1 = 1,000000 RDC2 1 = 1,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.1.3	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg RDC1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.2		E-01.01.01.	DOM DZIECKA - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 536 m	m	
1.2.1	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur 50, w cegle RG - RAC1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.2.2	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.2.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 1*0,1*0,1 = 0,010000 Ogółem: 0,010	m3	0,010
1.2.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm - o 50 RG - RAC1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.2.5	KNNR 5/103/7		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm RDC1 - PV1,PV2 29 = 29,000000 RDC1 - PV3,P4 29 = 29,000000 RDC1 - PV5,PV6 26 = 26,000000 Ogółem: 84,0	m	84,0
1.2.6	KNNR 5/103/8		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm FAL1 - PWP PV1 9 = 9,000000 PWP PV1 - RDC1 1 = 1,000000 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.2.7	KNNR 5/110/4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LN60x40 RAC1 - FAL1 23 = 23,000000 FAL1 - PWP PV1 2 = 2,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
1.2.8	KNNR 5/201/5		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm2 - YLY 16 RG - RAC1 3 = 3,000000 RAC1 - FAL1 25 = 25,000000 Ogółem: 28,0	m	28,0
1.2.9	KNNR 5/201/5		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm2 - YKY 16 RG - RCC1 36 = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.2.10	KNNR 5/201/6 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25-mm2 - YLY 25 RG - RAC1 4*3 = 12,000000 RAC1 - FAL1 4*25 = 100,000000 Ogółem: 112,0	m	112,0
1.2.11	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YKY 2x1,5 RAC1 - PWP PV1 36 = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.12	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - ZZ-F 1x4 FAL1 - PWP PV1 6*13 = 78,000000 PWP PV1 - RDC1 6*3 = 18,000000 RDC1 - PV1,PV2 2*(29+10) = 78,000000 RDC1 - PV3,PV4 2*(29+10) = 78,000000 RDC1 - PV5,PV6 2*(26+10) = 72,000000 Ogółem: 324,0	m	324,0
1.2.13	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-60-mm 2+1+1 = 4,000000 Ogółem: 4,0	otwór	4,0
1.2.14	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.2.15	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	pomiar	11,0
1.2.16	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.2.17	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.18	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	pomiar	10,0
1.2.19	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.20	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3		E-01.01.01.	DOM SAMOTNEJ MATKI - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 381 m	m	
1.3.1	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur 50, w cegle R - RAC2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.3.2	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 1*0,1*0,1 = 0,010000 Ogółem: 0,010	m3	0,010
1.3.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm - o 50 R - RAC2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
1.3.5	KNNR 5/103/7		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm FAL 2 - PWP PV2 25 = 25,000000 PWP PV2 - RDC2 1 = 1,000000 RDC2 - PV1,PV2 28 = 28,000000 Ogółem: 54,0	m	54,0
1.3.6	KNNR 5/110/4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LN40x40 RAC2 - FAL2 22 = 22,000000 FAL2 - PWP PV2 2 = 2,000000 Ogółem: 24,0	m	24,0
1.3.7	KNNR 5/201/3		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm ² - YLY 4 R - RAC2 5*3 = 15,000000 RAC2 - FAL2 5*24 = 120,000000 Ogółem: 135,0	m	135,0
1.3.8	KNNR 5/201/5		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm ² - YKY 16 R - RCC2 53 = 53,000000 Ogółem: 53,0	m	53,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.9	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YKY 2x1,5 RAC2 - PWP PV2 53 = 53,000000 Ogółem: 53,0	m	53,0
1.3.10	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - ZZ-F 1x6 FAL2- PWP PV2 2*29 = 58,000000 PWP PV2 - RDC2 2*3 = 6,000000 RDC2 - PV1,PV2 2*(28+10) = 76,000000 Ogółem: 140,0	m	140,0
1.3.11	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-60-mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.3.12	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.3.13	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	pomiar	5,0
1.3.14	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.3.15	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3.16	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	pomiar	4,0
1.3.17	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3.18	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.4		E-01.01.01.	DOM DZIECKA - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 1 kpl	kpl	
1.4.1	KNNR 5/406/6		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - p.a. Falownik 3~ AC 33 kW, 3xMPPT 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.4.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.5		E-01.01.01.	DOM SAMOTNEJ MATKI - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 1 kpl	kpl	
1.5.1	KNNR 5/406/6		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - p.a. Falownik 3~ AC 12 kW, 2xMPPT 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.5.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.6		E-01.01.01.	DOM DZIECKA - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 98 szt	szt.	
1.6.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30-kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego PV1 17 = 17,000000 PV2 17 = 17,000000 PV3 17 = 17,000000 PV4 17 = 17,000000 PV5 15 = 15,000000 PV6 15 = 15,000000 Ogółem: 98,0	szt	98,0
1.6.2	KNR 508/701/15	0415/B/E/ST	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15-kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 98 = 98,000000 Ogółem: 98,0	szt	98,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7		E-01.01.01.	DOM SAMOTNEJ MATKI - Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 34 szt	szt.	
1.7.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30-kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego PV7 17 = 17,000000 PV8 17 = 17,000000 Ogółem: 34,0	szt	34,0
1.7.2	KNNR 508/701/15	0415/B/E/ST	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręconych, ciężar do 15-kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 34 = 34,000000 Ogółem: 34,0	szt	34,0
1.8		E-01.01.01.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 476 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 133 m	m	
1.8.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 26+120+5+3*8 = 175,000000 1,1*(12+2+3+10+10,5+2+1* 8+14,5+10,5+10,5+3,5+3+16,5) = 116,600000 Ogółem: 291,6	m	291,6
1.8.2	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta kominy 17*1+1,5*2 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.8.3	KNNR 5/609/3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 1,0m 19 = 19,000000 Ogółem: 19,0	szt	19,0
1.8.4	KNNR 5/206/6		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ² - YKY 16 POŁĄCZENIA KONSTRUKCJI 0,5*(106+34) = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.8.5	KNNR 5/1207/11		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, - p.a. w sterowanie wraz po poprawkach po ułożeniu rurek Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - uziom 4,5*2+8+11,5*3 = 51,500000 budynek 7,5*2+8,5 = 23,500000 Ogółem: 75,0	m	75,0
1.8.6	KNNR 5/101/7		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - uziom 75 = 75,000000 Ogółem: 75,0	m	75,0
1.8.7	KNNR 5/201/4 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - p.a. drut o 8 75 = 75,000000 Ogółem: 75,0	m	75,0
1.8.8	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II połączenie otok - ZK 7*10 = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.8.9	KNNR 5/605/8		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III połączenie otok - ZK 7*3*3 = 63,000000 Ogółem: 63,0	m	63,0
1.8.10	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ² 7*(3) = 21,000000 Ogółem: 21,0	szt	21,0
1.8.11	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 41+10 = 51,000000 Ogółem: 51,0	szt	51,0
1.8.12	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.8.13	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.8.14	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	49,0908
2.	Robotnicy	r-g	783,1817
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			832,2725

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	72,8
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00536
3.	Falownik 3~ AC 12kW 2xMPPT	szt	1
4.	Falownik 3~ AC 33kW 3xMPPT	szt	1
5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x16mm ²	m	165,36
6.	Kabel ZZ-F 1x4 z końcówką	m	336,96
7.	Kabel ZZ-F 1x6 z końcówką	m	238,16
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	499,8
9.	Kółki rozporowe plastikowe Fi-6-mm	szt	132,3
10.	Konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny	szt	132
11.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 40x40	m	24,96
12.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 40x60	m	26
13.	Łącznik kątowy do listew elektroinstalacyjnych ŁK 40x40	szt	16,32
14.	Łącznik kątowy do listew elektroinstalacyjnych ŁK 60x40	szt	17
15.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 1,0m	szt	19
16.	Moduł fotowoltaiczny w technologii krystalicznej moc 375W	szt	132
17.	Ośłona rurowa FI 50 do kabli, giętka	m	2,08
18.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0258
19.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 20 mm	m	65,52
20.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm	m	402,064
21.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm ²	m	29,12
22.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x25mm ²	m	116,48
23.	Przewód LY 450/750V 1x4-mm ²	m	140,4
24.	Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia	szt	7,14
25.	Rozdzielnica RAC1 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
26.	Rozdzielnica RAC2 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
27.	Rozdzielnica RDC1 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
28.	Rozdzielnica RDC2 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło	m	78
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	143,52
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	10,4
32.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 14-30mm UP30	szt	189
33.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	289,8
34.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	21
35.	Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej	szt	314,716
36.	Wyłącznik główny PWP PV1 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
37.	Wyłącznik główny PWP PV2 - budynek SOW i DD w Nowej Sarzynie	kpl	1
38.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m ³	0,0012
39.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	6,14372
40.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	56,58
41.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	4,1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	20,5908
2.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	12,915
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			33,5058

Dodatki