
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Łęczynach z przeznaczeniem części pomieszczeń parteru na przedszkole i zmiana sposobu użytkowania poddasza na cele oświatowe. Instalacja elektryczna.

ADRES INWESTYCJI : Łęczyny 144, 38-230 Łęczyny

INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnica R1			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-04	- rura DVR-50	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
3	KNR 5-18	Układanie przewodu typu YDYżo-5x10 w rurze ochronnej i listwie elektroinstalacyjnej	m		
d.1	1005-12	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1	0110-05	- listwa LS-90x60	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna	m ²		
d.1	0330-04	0.9	m ²	0.9	
				RAZEM	0.9
6	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy R1	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14	Montaż aparatury zabezpieczającej - rozbudowa istniejącej RG	szt.		
d.1	0515-05	- dobudowa S303-C-40A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Rozdzielnica R2			
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0108-04	- rura DVR-50	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNR 5-18	Układanie przewodu typu YDYżo-5x10 w rurze ochronnej i listwie elektroinstalacyjnej	m		
d.2	1005-12	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna	m ²		
d.2	0330-04	0.7	m ²	0.7	
				RAZEM	0.7
12	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy R2	szt.		
d.2	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14	Montaż aparatury zabezpieczającej - rozbudowa istniejącej RG	szt.		
d.2	0515-05	- dobudowa S303-C-32A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Zasilanie istniejącej tablicy TB			
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.3	0210-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3	0108-04	- rura DVR-50	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
16	KNR 5-18	Układanie przewodu typu YDYżo-5x4 w rurze ochronnej i listwie elektroinstalacyjnej	m		
d.3	1005-12	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Trasy kablowe			
17	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.4	1001-12	500	m	500.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
18	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
19	KNR 5-08 d.4 0108-03	Rury winidurkowe RGHF o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
21	KNR 5-08 d.4 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie - 2 mocowania 350	szt. szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNR 5-01 d.4 0606-09	Uszczelnianie przejść tras kablowych i przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ognioodporną - kalkulacja własna 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Instalacja oświetleniowa			
23	KNR 5-08 d.5 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 110	kpl. kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
24	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
25	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe układane w korytkach kablowych i wciągane do rur instalacyjnych: - przewód YDYżo--3x1,5 - 1300m - przewód YDY--2x1,5 - 100m 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
26	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5+5+2+7+13	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie wentylatorów wyciągowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja gniazd wtykowych			
28	KNR 5-08 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd wtykowych 12+17	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm ² z podłączeniem 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe układane w korytkach kablowych i wciągane do rur - przewód YDYżo-3x2,5 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
7		Zasilanie zestawów PEL			
31	KNR 5-08 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie zestawów PEL 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża kompletnych zestawów PEL 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.7 0210-02	Obwody 230V zasilania zestawów PEL. Przewody kabelkowe układane w korytkach kablowych i rurach instalacyjnych - PEL - 8 szt - przewód YDYżo-3x2,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.7 0210-02	Obwody 230V DATA dedykowane zasilania zestawów PEL. Przewody kabelkowe układane w korytkach kablowych i rurach instalacyjnych - PEL - 8 szt - przewód YDYżo-3x2,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
8		Zasilanie urządzeń z R1			
35	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie projektor interaktywny - 2 szt - przewód YDYżo-3x2,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie szafa RACK - 2 szt - przewód YDYżo-3x2,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie PD - przewód YDYżo-3x2,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie centrala wentylacyjna N1W1 - przewód YDYżo-5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie podnośnik dla niepełnosprawnych - kabel YKYżo-5x2,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie kurtyna powietrzna - przewód YDYżo-5x4 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie zmywarka - przewód YDYżo-5x4 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie zasilacz domofonu - przewód YDYżo-3x1,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08 d.8 0210-02	Zasilanie zestaw hydroforowy - kabel YKYżo-5x2,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-01 d.8 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-01 d.8 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR-50 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
9		Zasilanie urządzeń z R2			
47	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie ekran - 2 szt - przewód YDYżo-3x1,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie monitor interaktywny - 2 szt - przewód YDYżo-3x1,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie projektor - 2 szt - przewód YDYżo-3x2,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie szafa RACK - 2 szt - przewód YDYżo-3x2,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie centrala wentylacyjna N2W2 - przewód YDYżo-5x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 5-08 d.9 0210-02	Zasilanie centrala oddymiania COD - przewód FE180/PH-90-3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10		Instalacja odgromowa			
53	KNR-W 5-08 d.10 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy 8 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNR-W 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 5-08 d.10 0622-01	Montaż iglic i masztów odgromowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 5-08 d.10 0619-01	Montaż złączy do okuć, rynien itp. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 5-08 d.10 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze instalacyjnej pod warstwą docieplenia 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR-W 5-08 d.10 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR-W 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w obudowach do elewacji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Połączenia wyrównawcze			
60	KNR-W 5-08 d.11 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
61	KNR-W 5-08 d.11 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 5-08 d.11 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5-08 d.11 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Kotłownia			
12.1		Insalacja			
64	KNR 5-08 d.12 0705-02 .1	Montaż korytek typu "K" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 5-08 d.12 0704-04 .1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 5-08 d.12 0212-03 .1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR 5-08 d.12 0816-16 .1	Podłączenie pomp, zespołów pompowo-sterowniczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.12 0816-16 .1	Podłączenie pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2		Rozdzielnia RK			
69	KNR 4-01 d.12 0210-01 .2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 5-08 d.12 0108-04 .2	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura DVR-50	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 5-18 d.12 1005-12 .2	Układanie przewodu typu YDYżo-3x4 w rurze ochronnej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 5-14 d.12 0101-01 .2	Montaż rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		POMIARY			
73	KNR-W 5-08 d.13 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomiar		
		21+24+6	pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
74	KNR-W 5-08 d.13 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomiar		
		8+5	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 5-08 d.13 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		14+17	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNR-W 5-08 d.13 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 5-08 d.13 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
14		Okablowanie strukturalne			
78	KNNR 5 d.14 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
79	KNNR 5 d.14 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
80	KNNR 5 d.14 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
81	KNR AT-15 d.14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 20*40	m kab- la m kab- la	800.000	
				RAZEM	800.000
82	KNR AT-15 d.14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m kab- la	40.000	
				RAZEM	40.000
83 d.14	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - 1xRJ-45 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.14	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - 2 x RJ-45 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.14	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.14	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.14	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.14	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.14	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.14	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.14	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.14	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.14	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - (kabel kat.6) 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
15		Roboty demontażowe			
95 d.15	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.15	KNR 4-03 1121-01	Demontaż aparatów w rozdzielnicach 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.15	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.15	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.15	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.15	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 25	szt. szt.	25.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
101 d.15	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
102 d.15	KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
103 d.15	kalk. własna	Utylizacja i wywóz materiałów porozbiórkowych (oprawy, przewody, tablice rozdzielcze itp.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Wyposażenie			
104 d.16		Wyposażenie wraz z instalacją i okablowaniem - instalacja AV sale zabaw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.16		Wyposażenie wraz z instalacją i okablowaniem - instalacja AV sale lekcyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Dostawy			
106 d.17		Dostawa - telewizor LED 65" 4K 100Hz Andriod	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Uziemienie słupa linii napowietrznej SN			
107 d.18	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.18	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.18	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000