

# PRZEDMIAR NR 5

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Część opisowa**

Kosztorys obejmuje roboty związane z budową instalacji wewnętrznych elektrycznych wewnętrznych oraz instalacji odgromowej.

Wszelkie nazwy marek i produktów przywołane w dokumentacji określają definicje standardów a nie ściśle opisane marki.

### **Adres obiektu;**

Działka nr 12-64 i 12-65 w miejsc. Łyna gm. Nidzica  
woj. warmińsko-mazurskie

### **Inwestor:**

Szkoła Podstawowa im. prof. Kobendzy w Łynie  
Łyna 26 13-100 Nidzica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instal. elektryczna - wewnętrzna kod CPV 45311000-0</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozłącznika NH-00 w rozdzielnicy głównej RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
4	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35,000	 35,000
5	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 3,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,200	 3,200
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 32	m m	 32,000	 32,000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY-0,6/1kV, 5x25mm2/ 32	m m	 32,000	 32,000
8	KNNR 5 d.1 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem /YKY-0,6/1kV, 5x16mm2/ 40	m m	 40,000	 40,000
9	KNNR 5 d.1 0404-03	Rozdzielnica TG-S 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10	KNR 4-03 d.1 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 1,000
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	 70,000	 70,000
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,000	 150,000
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 750	m m	 750,000	 750,000
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000	 50,000
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 750	m m	 750,000	 750,000
16	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40,000	 40,000
17	KNNR 5 d.1 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
18	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
19	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	RAZEM	10,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe o IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki schodowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. DAP 21-4180 DAP 21-4180/5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. DAP 30-2180 DAP 30-2180/10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. ELP 23-2180 ELP 23-2180/18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. TLP 45-2360 TLP 45-2360/2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. TLP 45-2580 TLP 45-2580/2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane /POLAM-REM S.A. TLP 45-2580/A3 TLP 45-2580/A3 z modułem awaryjnym 3h/4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne /ONTEC S W1 302 NM COLD /	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne /HYBRYD ORBIT ROAD LED2 /	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
36	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2		<b>Instalacja odgromowa</b>		RAZEM	10,000
37	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zamontowanych wspornikach na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 5-08 d.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio za- instalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
40	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiają- cej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-08 d.2 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wsporni- kach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
44	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		52	prób.	52,000	
				RAZEM	52,000
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

*Opisano:*

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński  
Upr. bud. nr 18/89/OL  
nr 88/92/OL i nr 191/94/OL