

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie projektu na modernizację instalacji elektrycznej w sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 5 w Grudziądzu  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 5 im. płk. Stanisława Sitka, ul. Sienkiewicza 24, 86-300 Grudziądz  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 5 im. płk. Stanisława Sitka  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 24, 86-300 Grudziądz  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Robaczewski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2021r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	Kalk. indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie sali gimnastycznej, rozdzielnic elektrycznej, osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z oprawami na wysokości oraz kosztami utylizacji	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnice i tablice</b>			
2	KNR 5-14	Montaż tablicy oświetleniowej "TOŚW" - Rozdzielnica metalowa p/t, 4x18mod., stopień ochrony min. IP40, klasa ochronności I (kompletna z wyposażeniem zgodnie z rys. E-01_1 i E-01_2)	szt.		
d.1.	0101-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasety sterownicze p/t, stopień ochrony min. IP40, klasa ochronności II (wyposażona w przyciski sterujące sekcjami oświetleniowymi - kpl)	szt.		
d.1.	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Trasy kablowe, kable i przewody oraz osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0805	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01	82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01	0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY(żo) 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-03	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY(żo) 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0209-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY(żo) 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0209-01	285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY(żo) 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0205-01	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0205-01	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY(żo) 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0209-02	87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY(żo) 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
d.1.	0205-02	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  72	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16	KNR 4-03 d.1. 1012-03 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  38	szt.  szt.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka instalacyjne K100H60/3  38	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - CEOWNIK CD28H12 wraz z systemem podwieszania opraw oświetleniowych  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 3P 63A /montaż w rozdzielnicy T.1/  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0103-07 3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna typu "peszel" bezhalogenowa (rura samogasnąca z PP) np. MONOFLEX PP 1432PPF50 320N (lub równoważna) do prowadzenia przewodów pomiędzy korytem kablowym a oprawą  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0115-01 3	Analogia - montaż rur osłonowych do prowadzenia głównych ciągów zasilających podtynkowo typu DVR50 niebieska  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KSNR 5 d.1. 0603-02 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Przewód H07V-R ( LY ) 6mm <sup>2</sup> 450/750V żo  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KSNR 5 d.1. 0502-04 3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - L1 - Oprawa QUEST PLUS LED IP66 840 (13600 lm; 96W) IK10 ) (lub równoważna)  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KSNR 5 d.1. 0502-02 3	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW1 - Oprawa znaki ewak. /PIK-TOGRAMY/ PRIMOS SGN LED (5.0 W) 6lm, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KSNR 5 d.1. 0502-02 3	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW2 - oprawa antypaniczna PRIMOS CLA LED2 AT + T (2.0 W) taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KSNR 5 d.1. 0502-02 3	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - AW1 - oprawa ośw. awaryjnego PRIMOS CLA LED - 0000-CL-5W-CW, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równoważna)  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kratka ochronna do opraw awaryjnych  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - Przycisk do załączania wentylatora przemysłowego 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> z klapką ochronną 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 5-08 d.1. 0817-07 3	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych - WYPUST 3 FAZOWY - PODŁĄCZENIE WENTYLATORA PRZEMYSŁOWEGO 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	Kalk. indywidualna d.1. 3	Odtworzenie ścian do stanu pierwotnego po wykonanych robotach podtynkowych w obrębie prowadzonych prac 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
34	Kalk. indywidualna d.1. 4	Pomiary elektryczne - odbiorcze wraz z opracowaniem protokołów pomiarowych (kpl) 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>