

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia ceramiczna  
 ADRES INWESTYCJI : ul. T. Kościuszki 25, dz. nr 1002, 19-500 Goldap  
 INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3, im. T. Kościuszki w Goldapi  
 ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 25, 19-500 Goldap  
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PW0E/06,  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PW0E/06,  
 DATA OPRACOWANIA : 16 listopad 2015

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zakupu materiałów [Kzm] .....	% M+Z(M)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kzm(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

**inż. Sławomir Romanowski**  
 upr. proj. i ser. bud. bez ograniczeń  
 w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 PDL/0104/PW0E/06; WKM/1E/0049/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wiz - Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 121*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38.720	
				RAZEM	38.720
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 121*2	m m		
				242.000	
				RAZEM	242.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 121	m m		
				121.000	
				RAZEM	121.000
4	KNNR 5 d.1 0709-03	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach bez mocowania 1.5+2	m m		
				3.500	
				RAZEM	3.500
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył		
				10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 121*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38.720	
				RAZEM	38.720
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne i rozdzielnica elektryczna CPV:45311100-1; 45315700-5</b>			
8	KNNR-W 9 d.2 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR-W 9 d.2 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 9 d.2 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt szt		
				8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 21	otw. otw.		
				21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu 8	otw. otw.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - oświetlenie 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - gn. wtykowe 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNNR 3 d.2 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 1*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.150	
				RAZEM	0.150
19	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
20	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda wtykowe	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
22	KNNR 5 d.2 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 - gn. wtykowe 400V/32A+PE + ŁUK-25A	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe RL fi 16 mm układane n.t. na betonie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10+5+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10+5+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KW d.2	Montaż rozdzielnic RG - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(90+150)*0.15*0.05	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90+150	m	240.000	
				RAZEM	240.000
30	b d.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2 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> - hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 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> - hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK 25A3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 60cm - LED 4x9W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu HL638L 3000K 15W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przeciwybuchowa w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu - zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe lub ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - GSWP	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 41*3*2	szt.żył		
			szt.żył	246.000	
				RAZEM	246.000
48	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000

**Inż. Sławomir Romanowski**  
 upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
 w spec. dzied. instalacji i urządzeń (a)  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 PDL/0104/PW0E/06; WAM/IE/0049/07