

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja części pomieszczeń poddasza Ośrodka Szkolno-Wychowawczego na pomieszczenia dydaktyczne  
, oraz dostosowanie budynku do aktualnych przepisów p.poż.  
ADRES INWESTYCJI : Łupki 15 gm. Pisz  
INWESTOR : Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Łupkach  
ADRES INWESTORA : Łupki 15 gm. Pisz  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 25 czerwiec 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45214000-0</b>	<b>Roboty demontażowe - w cz. remontowanej</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
d.1	0501-06	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0404-06	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
d.1	0204-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR-W 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR-W 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-11	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1101	7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-16	48	otw.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - KE 60/90	m		
d.2	0111-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.2	0110-04	207	m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V4x1,5mm2'	m		
d.2	0212-01	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód HDGs3x1,5	m		
d.2	0212-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		643	m	643.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
		495	m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		223	m	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR-W 5-08 d.2 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	d.2 analiza indywidualna	Demontaż, ponowny montaż oraz uruchomienie instalacji SWIATŁO i DZWIĘK w pom. Logopedy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż Osprzętu</b>			
36	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0303-01	Montaż puszek montazowych typu PTH-1	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe montowane w puszkach PTH-1 - Łącznik świecznikowy p/t 250V/16A.IP-20/ WP-2+RH-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe montowane w puszkach PTH-1 -schodowe p/t WP-3+RH-1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszki PN-1	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.3 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.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -szczelne p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda szczelne nt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 45311200-2 Oświetlenie wewnętrzne</b>					
54	KNR 5-08 d.4 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0502-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawa Lug-Starn/t 2*26 typu DO.004	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
58	KNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawa Lug-Starn/t 2*26 typu DO.004.113 z mod. Aw	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0516-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - oprawa kierunkowa Jupiter 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawa Lug-Star n/t 2*26 Pleksa mleczna IP44 z uszczelką typu DO.004.CS.006	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0514-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W -oprawy świetłkowe LugClassic New PAR4x18	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0516-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - oprawa Atlantyk 3PC Ip65 EVG 2x36	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63	KNR 5-08 d.4 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - kinkiet ZAGREB nr ref. 15021/42/10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż rozdzielni elektrycznych</b>			
64	KNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-3 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- - Tablica TL+TG wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Wył. p.poż. budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary</b>			
69	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
70	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 22	prób. prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
73 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>