

---

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

45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych wewnętrznych w zakresie:- remont tablicy głównej wraz z wyłącznikiem p.po-  
żarowym ,wymiana WLZ-tów ,wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz budynku  
ADRES INWESTYCJI : Sala Gimnastyczna Zespołu Szkół Ogólnokształcących wPiszu ,12-200 Pisz ul.Wł.Sikorskiego 15  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących wPiszu  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Wł.Sikorskiego 15  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 09.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaż wymiana instalacji elektrycznej</b>			
1	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - Rozdzielnia TG	szt		
d.1	0202-04				
	z.sz.2.3.				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0803-08				
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty Elektryczne</b>			
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1004-18	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm			
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 60mm układane n.t. na betonie- DVR50	m		
d.2	0103-04				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur - LgY70	m		
d.2	0201-07				
		5*10	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach- YAKXS 4*50	m		
d.2	0110-02				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach- LgY50	m		
d.2	0109-02				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków METALOWYCH w podłożu betonowym	m		
d.2	0201-03				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- - przewody HDGS 3*1,5 mm2	m		
d.2	0205-01				
		450/750V			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05				
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-06				
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05				
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.</b>			
13	KNNR 5	Montaż ZP+ZR	kpl.		
d.3	0401-03				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż. (1z+1r) , w obudowie natynkowej IP55	szt.		
d.3	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 9	Wymiana drzwiczek z zamkiem do złącza ZL-1	kpl.		
d.3	0101-01				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Uziom ZK</b>			
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.4	0603-05				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.4	0605-08				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>	<b>45317000-2</b>	<b>45310000-POMIARY I BADANIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalk. własna	Pomiary kontrolne skuteczności ochrony przeciwporażeniowej istn. instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>