

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia terenów osiedlowych  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. Matejki oraz ul.Lipowa  
INWESTOR : Gmina Pisz z siedzibą w Piszu  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul.Czerniewskiego 1/43  
DATA OPRACOWANIA : 2009-09-27

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-09-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232210-7</b>	<b>Roboty związane z ustawieniem słupów</b>			
1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- latarnie stylizowane ST3/147 z oprawą VIRGO WLS 70W 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- latarnie stylizowane ST3/146 z oprawą VIRGO WLS 70W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Montaż ochrony odgromowej i uziemień</b>			
2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4  330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
2.2	KNNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III  66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty z zakresie kopania rowów kablowych</b>			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0.4*0.8*1108.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.720</b>
3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.4*0.6*1108.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 266.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.040</b>
3.3	KNNR 5 0722-03	Przebiory ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami- DVK 75  195	m m	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
3.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3.5	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- SRS 110  26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>4</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1108.5	m m	 1108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.500</b>
4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75  97.5	m m	 97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
4.3	KNNR 5 0726-09	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 tworzyw sztucznych 140	szt. szt.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 140*4	szt.żył szt.żył	 560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
<b>5</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Układanie kabli</b>			
5.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo4x16  1011	m m	 1011.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1011.000</b>
5.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo4x16 304.5	m m	 304.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.500</b>
5.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w fundamentach słupów + zapasy - kable YKY4x16 228	m m	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
<b>6</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Przebudowa rozdzielni elektrycznych- szafki oświetleniowej</b>			
6.1	KNNR 5 0401-01	Przebudowa szafki oświetlenia ulicznego przy ul.Matejki zgodnie z PT  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>	<b>45232210-7</b>	<b>Demontaż oświetleniowej linii napowietrznej nN</b>			
7.1	KNNR 9 1005-03 + KNNR 9 1002-06	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnikiem	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7.2	KNR-W 5-10 0908-01 Demontaż	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> - wsp.0,6	km		
		0.168	km	0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
7.3	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych</b>			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		55	prób.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
8.5	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.6	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>