

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
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ulice Pisańskiego ,Tęczowa, Łowiecka i Gajowa
INWESTOR : Gmina Pisz z siedzibą w Pieszu
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2008-09-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-09-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
A		Oświetlenie ulicy Pisanskiego			
1	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych cylindrycznych S-90C 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 697	m m	 697.000	
				RAZEM	697.000
3.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*367	m ³ m ³	 117.440	
				RAZEM	117.440
2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*330	m ³ m ³	 105.600	
				RAZEM	105.600
2.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*348.5	m ³ m ³	 83.640	
				RAZEM	83.640
2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*348.5	m ³ m ³	 83.640	
				RAZEM	83.640
3	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*697	m m	 1394.000	
				RAZEM	1394.000
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT SRS110 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK75 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
3.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
3.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 62*4	szt.żył szt.żył	 248.000	
				RAZEM	248.000
4	45231400-9	Układanie kabli			
4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35 508	m m	 508.000	
				RAZEM	508.000
4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS 4x25' 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS 4x35 170.5	m m	 170.500	
				RAZEM	170.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach słupów ośw. Kabel YAKXS 4x35 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
4.6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- kable YAKXS 4x25 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
4.7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKXS 4x25 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.8	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- kable YAKXS 4x35 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
4.9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKXS 4x35 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5	45317300-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych			
5.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-1620 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0906-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RSA-00/3 63A+RSAN00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli AsXSn1x70 bez mocowania 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.4	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-AsXSn-analogia 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.6	KNNR 5 0402-01	Montaż skrzynki kaskadowej typu ZK/RBK00 + uchwyty słupowe LS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
6.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL-100.RM100/70 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000
7.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	 21.000	
				RAZEM	21.000
7.5	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
B		Oświetlenie ulicy Tęczowej			
1 45232200-4		Roboty demontazowe			
1.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.152	km km	0.152	
				RAZEM	0.152
1.2	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego- analogia 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6	KNNR 9 0203-05	Demontaż automatu zmierzchowego MA-08 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45232210-7		Roboty związane z ustawieniem słupów			
2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5- żerdź E-10,5/10 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232210-7		Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych			
3.1	KNNR 5 0902-02	Montaż haków na słupach strunobetonowych wirowanych typu E - SOT29 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 0902-03	Montaż haków na słupach żelbetowych typu ŻN 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	kalk. własna	Zestawienie materiałów do budowy napowietrznej linii oświetleniowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 2*25 mm ² 0.152+0.031	km.prz ew. km.prz ew.	0.183	
				RAZEM	0.183
3.5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka bezpiecznikowa typ SV-19.25 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.6	KNNR 5 0906-02	Montaż uziemiaczy do sieci izolowanej typu TTD1-CC-analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45312310-3		Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
4.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Ogranicznik przepięć ASA.A 5000/5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
4.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
5 45316100-6		Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
5.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym- wysięgniki jednoramienne do lamp ośw. ulicznego na słupach "E" nad przew. linii z wys. "W" =1,5m + elem. usztywniający	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych o masie do 15 kg na słupie typu ŻN- nad przewodami linii o "W"=1,5m+ uchwyt wysięgnika	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych rurowych o masie do 15 kg na słupie typu ŻN- nad przewodami linii o "W"=1,5m + uchwyt wysięgnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		90	m-1 przew	90.000	
				RAZEM	90.000
5.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL-100.RM100/70	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	45317300-5	Przebudowa szafki oświetleniowej			
6.1	KNNR 5 0407-04	Montaż programatora astronomicznego CPA 3.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
C		Oświetlenie ulicy Łowieckiej i Gajowej			
1	45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych			
1.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2*25 mm2	km.prz ew.		
		0.285+0.201	km.prz ew.	0.486	
				RAZEM	0.486
1.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4*25	km.prz ew.		
		0.173	km.prz ew.	0.173	
				RAZEM	0.173
1.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka bezpiecznikowa typ SV-19.25	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.4	kalk. własna	Zestawienie materiałów do budowy napowietrznej linii oświetleniowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
2.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Ogranicznik przepięć ASA.A 500/5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
3	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*(26+24+2)	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*(26+24+2)	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
4	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*(26+24+2)	m	104.000	
				RAZEM	104.000
4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rury AROT SRS 110	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury AROT DVK 75	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych-kable YAKXS 4x35'	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych-Kabel YAKXS 4x35	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKXS 4x35	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych-kable YAKXS 4x25'	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych-Kabel YAKXS 4x25	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.8	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKXS 4x25	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
7.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew	102.000	
		102			
				RAZEM	102.000
7.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL-100.RM100/70	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	3		odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	3		pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000