

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Pisz, ulica: Nowy Świat, Wiosenna, Letnia, Wileńska, Świętego Wojciecha, Wędkarska, Bratnia,
Narożna i Baśniowa
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 07.2009r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009r

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT ELEKTRYKI
Wiesław Baluta
upr. proj. SWW-86/90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pisz, oświetlenie drogowe					
1		Szafka SO1656, obwód nr 2			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 231*0.4*0.6	m ³ m ³	 55.44	
				RAZEM	55.44
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 231*0.4*0.4	m ³ m ³	 36.96	
				RAZEM	36.96
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 195	m m	 195.00	
				RAZEM	195.00
5 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 195	m m	 195.00	
				RAZEM	195.00
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
7 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
8 KNNR 5 d.1 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
9 KNNR 5 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
10 KNNR 5 d.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
11 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 6.00	
				RAZEM	6.00
12 KNNR 5 d.1 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
13 KNNR 5 d.1 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2		Szafka SO1656, obwód nr 3			
14 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70*0.4*0.6	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
15 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70*0.4*0.4	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
16 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
17 KNR-W 5- d.2 10 1010-01		Montaż rur osłonowych na słupach 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
19	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 57	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
20	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
21	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*25 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNNR-W 5- d.2 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podmostkowanie kabla na słupie do LNN 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 12	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.365	km.pr zew. km.pr zew.	 0.37	
				RAZEM	0.37
28	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
3		Szafka SO1630 - zasilanie			
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.8*0.4	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
32	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR-W 5- d.3 10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x 35 5	m m	 5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x 35 3	m m	RAZEM 3.00	5.00 3.00
37	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x 35 7	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
38	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
39	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
40	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
41	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
4		Szafka SO1630, obwód nr 1			
42	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0.4*0.6	m ³ m ³	9.60	9.60
43	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.4*0.4	m ³ m ³	6.40	6.40
44	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 10	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
45	KNNR-W 5- d.4 10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach 3	m m	3.00	3.00
46	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	30.00	30.00
47	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.00	30.00
48	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13	m m	13.00	13.00
49	KNNR 5 d.4 0717-02	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*25 7	m m	7.00	7.00
50	KNNR-W 5- d.4 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podmostkowanie kabla na słupie do LNN 2	szt. szt.	2.00	2.00
51	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	8.00	8.00
52	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 9	szt. szt.	9.00	9.00
53	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.pr zew.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 5 d.4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 0.38	km.pr zew. km.pr zew.	0.38	
				RAZEM	0.38
56	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5		Szafka SO1630, obwód nr 2			
62	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 90*0.4*0.6	m ³ m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
63	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 90*0.4*0.4	m ³ m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
64	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
65	KNNR-W 5- d.5 10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 73	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
67	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 73	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
68	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNNR 5 d.5 0717-02	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*25 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
70	KNNR-W 5- d.5 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podmostkowanie kabla na słupie do LNN 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
73	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
74	KNNR 5 d.5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75	KNNR 5 d.5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.375	km.pr zew. km.pr zew.	0.38	
				RAZEM	0.38
76	KNNR 5 d.5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
6		Szafka SO1630, obwód nr 3			
79	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.6	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
80	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.4	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
81	KNNR-W 5- d.6 10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 5 d.6 0717-02	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*25	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
86	KNNR-W 5- d.6 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podmostkowanie kabla na słupie do LNN	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
89	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		13	kpl.pr zew.	13.00	
				RAZEM	13.00
90	KNNR 5 d.6 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
91	KNNR 5 d.6 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.pr zew.		
		0.51	km.pr zew.	0.51	
				RAZEM	0.51
92	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
94	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
7		Szafka SO1622 - zasilanie			
95	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8*0.8*0.4	m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
96	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8*0.6*0.4	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
97	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x 35	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x 35	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.7 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.7 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8		Szafka SO1622, obwód nr 1			
104	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		237*0.4*0.6	m ³	56.88	
				RAZEM	56.88
105	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		237*0.4*0.4	m ³	37.92	
				RAZEM	37.92
106	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		229	m	229.00	
				RAZEM	229.00
108	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		229	m	229.00	
				RAZEM	229.00
109	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
110	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
111	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
112	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
113	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
115	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
116	KNNR 5 d.8 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9		Szafka SO1622, obwód nr 2			
117	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		110*0.4*0.6	m ³	26.40	
				RAZEM	26.40
118	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		110*0.4*0.4	m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
119	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
120	KNR-W 5- d.9 10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
122	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 27	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
124	KNNR 5 d.9 0717-02	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*25 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
125	KNNR-W 5- d.9 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podmostkowanie kabla na słupie do LNN 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
127	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
128	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	11.00	
				RAZEM	11.00
129	KNNR 5 d.9 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
130	KNNR 5 d.9 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.48	km.pr zew. km.pr zew.	0.48	
				RAZEM	0.48
131	KNNR 5 d.9 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
133	KNNR 5 d.9 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 27	szt.		
			szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
10		Szafka SO1622/1 - zasilanie			
134	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8*0.8*0.4	m ³		
			m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
135	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8*0.6*0.4	m ³		
			m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
136	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
137	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
138	8 d.10	Montaż rur osłonowych na słupach 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x 35 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x 35 9	m		
			m	9.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 5 d.10 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x 35 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
142	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNNR 5 d.10 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SO 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNNR 5 d.10 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
145	KNNR 5 d.10 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
11		Szafka SO1622/1, obwód nr 1 i 2			
146	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 604*0.4*0.6	m ³		
			m ³	144.96	
				RAZEM	144.96
147	KNNR 5 d.11 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 604*0.4*0.4	m ³		
			m ³	96.64	
				RAZEM	96.64
148	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
149	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 554	m		
			m	554.00	
				RAZEM	554.00
150	KNNR 5 d.11 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 554	m		
			m	554.00	
				RAZEM	554.00
151	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
152	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
153	KNNR 5 d.11 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
154	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
155	KNNR 5 d.11 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
156	KNNR 5 d.11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 19	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	19.00	
				RAZEM	19.00
157	KNNR 5 d.11 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
158	KNNR 5 d.11 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
12		Badania i pomiary			
159 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86	po- miar po- miar	86.00	
				RAZEM	86.00
160 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 40	odc. odc.	40.00	
				RAZEM	40.00
161 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
162 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 : Oświetlenie uliczne- budowa szafki ośw. nr 1656 przy ul. Warmińskiej
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. Warmińska
INWESTOR : Gmina Pisz z siedzibą w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2009-10-21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

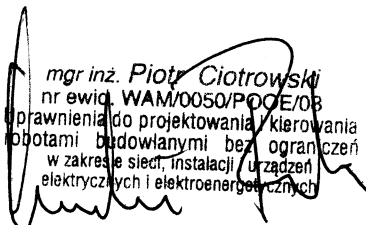
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-10-21

Data zatwierdzenia


mgr inż. Piotr Ciotrowski
nr ewid. WAM/0050/PDCE/08
uprawnienia do projektowania / kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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	m ³		
		0.4*0.8*3	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
2.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*3	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
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 Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
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 4x50	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	45317300-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych			
5.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-1656	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	kalk. własna	Dopuszczenie do prac ZEB SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000