

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW GŁÓWNE "P-1" NADROWO, ŁUTYNOWO wieś, ŁUTYNÓWKO bloki, MARUZEK, KURKI, LIPOWO KURKOWSKIE, SELWA, SWADERKI P.G.Ryb., SWADERKI leśniczówka, SWADERKI wieś - teren gm. OLSZTY- NEK

NAZWA INWESTYCJI : PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW GŁÓWNE P-1
- instalacja elektryczne

ADRES INWESTYCJI : NADROWO, ŁUTYNOWO wieś, ŁUTYNÓWKO bloki, MARUZEK,
KURKI, LIPOWO KURKOWSKIE, SELWA, SWADERKI P.G.Ryb.,
SWADERKI leśniczówka, SWADERKI wieś
gm. OLSZTYNEK, 11-015 OLSZTYNEK

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI OLSZTYNEK
ADRES INWESTORA : OLSZTYNEK ul. RATUSZ 1, 11-015 OLSZTYNEK
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Plichta
DATA OPRACOWANIA : 08. 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08. 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nadrowo, Łutynowo wieś, Łutynówko bloki, Maruzek, Kurki, Lipowo Kurkowskie, Selwa, Swaderki P.G.Ryb., Swaderki leśniczówka, Swaderki wieś - teren gm. Olsztynek, - przepomp głów. ścieków , P 1, (2-pompy 3-faz. na 1 przepomp. z monitorin- gem), inwestor: Urząd Gminy Olsztynek, 11-015 Olsztynek, , ul. Ratusz 1, (inwest)					
1		Przepompownie ścieków główne P1, szt. 10 - teren gm. Olsztynek - Nadrowo, Łutynowo wieś, Łutynówko bloki, Maruzek, Kurki-Pstrągi, Lipowo Kurkowskie,Selwa, Swaderki P.G.Ryb., Swaderki leśniczówka, Swaderki wieś			
2		Nadrowo gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 17/15			
1	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m3) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
4	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
13	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Łutynowo wieś, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 35			
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m ³)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
34	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5-12 d.3 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym 0.02	km		
			km	0.020	
				RAZEM	0.020
43	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Łutynówko bloki, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 6/53			
61	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m3)	m ³ 8	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³ 8	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m 46	46.000	
				RAZEM	46.000
64	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m 2	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x6 mm2	m 2	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm2	m 12	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2	m 9	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2	m 3	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m 5	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5-12 d.4 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym	km 0.02	0.020	
				RAZEM	0.020
73	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.4 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.4 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmiernych + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Maruzek gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P-1 dz. nr 13/3			
91	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m ³)	m ³		
		8	m ³	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
94	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x10 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5-12 d.5 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
103	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 5 d.5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.5 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kurk- Pstrągi, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 79/1			
121	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m ³)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
124	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x6 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 5-12 d.6 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
133	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.6 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 5 d.6 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 5 d.6 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.6 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.6 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Lipowo Kurkowskie gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 57			
151	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m3) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNNR 5 d.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
154	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
158	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNNR 5 d.7 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 5-12 d.7 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
163	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.7 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 5 d.7 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 5 d.7 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.7 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmiernychowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.7 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Maruzek Wiatraki gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 57			
181	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (20mx0,8x0,4= 8m ³)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNNR 5 d.8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNNR 5 d.8 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
188	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190	KNNR 5 d.8 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNNR 5-12 d.8 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
193	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNNR 5 d.8 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
203	KNNR 5 d.8 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNNR 5 d.8 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205	KNNR 5 d.8 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207	KNNR 5 d.8 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P- 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.8 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5 d.8 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Selwa wieś, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P -1 dz. nr 3946			
211	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m ³) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
212	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
213	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
214	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x6 mm ² 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
217	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
218	KNNR 5 d.9 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNNR 5 d.9 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNNR 5 d.9 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNNR 5-12 d.9 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
223	KNNR 5 d.9 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNNR 5 d.9 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.9 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNNR 5 d.9 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNNR 5 d.9 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P- 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5 d.9 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmiernychowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5 d.9 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Swaderki P.G. Rybne, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P-1 dz. nr 39/48			
241	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m3)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
242	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
243	KNNR 5 d.10 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
244	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x6 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
248	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNNR 5 d.10 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 5 d.10 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
252	KNR 5-12 d.10 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
253	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNNR 5 d.10 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNNR 5 d.10 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 5 d.10 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 5 d.10 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNNR 5 d.10 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNNR 5 d.10 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNNR 5 d.10 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P- 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNNR 5 d.10 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR 5 d.10 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Swaderki wieś gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P-1		dz. nr 14	
271	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m ³) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
272	KNNR 5 d.11 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
273	KNNR 5 d.11 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
274	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm ² 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNNR 5 d.11 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
277	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
278	KNNR 5 d.11 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
279	KNNR 5 d.11 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
280	KNNR 5 d.11 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 5 d.11 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNNR 5-12 d.11 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym 0.02	km		
			km	0.020	
				RAZEM	0.020
283	KNNR 5 d.11 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNNR 5 d.11 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNNR 5 d.11 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 5 d.11 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 5 d.11 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNNR 5 d.11 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNNR 5 d.11 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNNR 5 d.11 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
296	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
297	KNNR 5 d.11 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 5 d.11 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNNR 5 d.11 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 5 d.11 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Swaderki - leśniczówka, gm. Olsztynek - roboty elektr. na terenie przepomp. główn. P-1 dz. nr 3237			
301	KNNR 5 d.12 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25mx0,8x0,4=8m3)	m ³ 8	8.000	
				RAZEM	8.000
302	KNNR 5 d.12 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³ 8	8.000	
				RAZEM	8.000
303	KNNR 5 d.12 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m 46	46.000	
				RAZEM	46.000
304	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m 2	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x16 mm2	m 2	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	m 12	12.000	
				RAZEM	12.000
307	KNNR 5 d.12 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2	m 9	9.000	
				RAZEM	9.000
308	KNNR 5 d.12 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2	m 3	3.000	
				RAZEM	3.000
309	KNNR 5 d.12 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m 5	5.000	
				RAZEM	5.000
310	KNNR 5 d.12 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 5 d.12 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
312	KNNR 5-12 d.12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym	km 0.02	0.020	
				RAZEM	0.020
313	KNNR 5 d.12 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla yYKY 5-żył. 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNNR 5 d.12 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315	KNNR 5 d.12 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNNR 5 d.12 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNNR 5 d.12 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	KNNR 5 d.12 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNNR 5 d.12 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325	KNNR 5 d.12 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
326	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
327	KNNR 5 d.12 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNNR 5 d.12 0404-01	Tablica rozdz. przepomp. (2 pompy) "P 1", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNNR 5 d.12 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozdz. przepomp. P -uzupełnienie przekaźnik zmiernychowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNNR 5 d.12 0404-06	Obudowy rozdzielni złączowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		System monitorowania do przepompowni			
331	KNNR 7-08 d.13 0402-02	Układy sygnalizacji - system monitorowania GSM z centralnym komputerem i licencją	ukł.		
		12	ukł.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					