

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni ścieków P-1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznnię ścieków - Sieci i instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Świecie ul. Wodna; dz. nr 41/10 - obręb 0002 Przechowo  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3; 86-100 Świecie  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14 lipca 2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 lipca 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa przepompowni ścieków P-1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłoczní ścieków - Sieci i instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Przebudowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	0.4*0.6*55	m³	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	0.4*0.4*55	m³	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	2*55	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	KNNR 5	P/analogię - Przecięcie i wypięcie końca istniejących kabli o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel D1 oświetlenie) - kabel YKY 4x10mm²	m		
d.1	0707-02	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (kabel D1 oświetlenie) - kabel YKY 4x10mm²	m		
d.1	0713-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa (kabel D1 oświetlenie) - kabel YKY 4x10mm²	m		
d.1	0713-02	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem (kabel D1 oświetlenie - wejście do bud. rozd. RGNN2) - kabel YKY 4x10mm²	m		
d.1	0715-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 50 mm² na napięcie do 20 kV - mufa przelotowa dla kabla Cu 4x10mm²	szt.		
d.1	0729-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-08	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy typu WZ-9	szt.		
d.1	1001-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDYżo 3x2,5mm²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.1	1003-01	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08	2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>ETAP I - zasilanie w energię tymczasowej przepompowni ścieków</b>			
2.1		<b>Wykopy, rury</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.8*21	m <sup>3</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
19	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.6*21	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
20	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm	m		
		5*1.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
21	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 160mm	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNNR 5 d.2. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*21	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Linie kablowe nn i sterowniczo-pomiarowe</b>			
23	KNNR 5 d.2. 0726-09 2	P/analogię - Przecięcie i wypięcie końca istniejących kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0727-04 2	P/analogię - Przecięcie i wypięcie końca istniejących kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 10 żył)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 9 d.2. 0801-08 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		8*14	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
26	KNNR 9 d.2. 0804-07 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		8*11	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable 11E2, 12E2, 13E2 - mufa 1,2,3 - do skrzynki SP-P1, SP-P2, SP-P3/ - kabel YKY 4x10mm <sup>2</sup> 20+20+20	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable 11A2, 12A2, 13A2,01A2 - mufa 1a,2a,3a,4a - do skrzynki SP-P1, SP-SP2, SP-SP3, SP-00/ - kabel YKSY 10x1mm <sup>2</sup> 20+20+20+20	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel 01AP2 - mufa 4b - do skrzynki SP-00/ - kabel YKSLYekw 2x2x1mm <sup>2</sup> 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 11E2, 12E2, 13E2 - mufa 1,2,3 - do skrzynki SP-P1, SP-P2, SP-P3/ - kabel YKY 4x10mm <sup>2</sup> 5+5+5	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 11A2, 12A2, 13A2,01A2 - mufa 1a,2a,3a,4a - do skrzynki SP-P1, SP-SP2, SP-SP3, SP-00/ - kabel YKSY 10x1mm <sup>2</sup> 5+5+5+5	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel 01AP2 - mufa 4b - do skrzynki SP-00/ - kabel YKSLYekw 2x2x1mm <sup>2</sup> 5	m		
			m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-09				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.2.	0727-04				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - mufa przelotowa dla kabla Cu 4x10mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	0729-04				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - mufa przelotowa dla kabla sterowniczego	szt.		
d.2.	0729-04				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-03				
2		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-06				
2		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - konstrukcja dla skrzynki przyłączeniowej wsporcza z kątownika o masie do 15kg	t		
d.2.	0208-03				
2		0.060	t	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
40	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
d.2.	1017-12				
2		4*4	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączniowa SP-... - (skrzynka IP65 z pokrywą nieprzeźroczystą i płytą montażową, z zaciskami)	szt.		
d.2.	0405-06				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5	Podłączenie poimp i aparatury kontroli poziomów do skrzynek przyłączeniowych - kable o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-11				
2		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie tymczasowe tłoczni (na okres demontażu części odbiorczej RGNN1)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnica RZT</b>			
43	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica zasilania tymczasowego RZT (obudowa naścienna z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.		
d.3.	0405-07				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.3.	1301-01.01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Linia kablowa nn zasilania tymczasowego (z istn. członu zasil. RGNN1 do RZT)</b>			
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel E0 - z RGNN1 do RZT /kontener tymczasowy/) - kabel YKY 1x120mm <sup>2</sup>	m		
d.3.	0715-02				
2		4*5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.3. 0726-03 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNNR 5 d.3. 1302-02 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Rozdzielnica główna tłoczni RT-1</b>			
49	KNNR 5-14 d.3. 0102-02 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg- rozdzielnica główna tłoczni RT-1 (obudowa modułowa n/t z wyposażeniem wg specyfikacji)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 18 d.3. 1301-01.01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Linia kablowa nn zasilania tymczasowego (z RZT do RT-1)</b>			
52	KNNR 5 d.3. 0715-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel E0 - z RGNN1 do RZT /kontener tymczasowy/) - kabel YKY 1x120mm2	m		
		4*5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNNR 5 d.3. 0726-03 4	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5 d.3. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>ETAP II - Sieci zewnętrzne docelowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wykopy, rury</b>			
55	KNNR 5 d.4. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.6*0.8*18	m³	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
56	KNNR 5 d.4. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.6*0.6*18	m³	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
57	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
58	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 160mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
59	KNNR 5 d.4. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*18	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Linie kablowe nn i sterowniczo-pomiarowe</b>			
60	KNNR 5 d.4. 0726-12 2	Przecięcie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.4. 0715-07 2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel E1 - mufa 1 do RGNN2 /kontener/) - kabel YKY 4x240mm2 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.4. 0715-07 2	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel E2 - mufa 1 do RGNN2 /kontener/) - kabel YKY 4x240mm2 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.4. 0729-06 2	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - mufa przelotowa dla kabla Cu 4x240mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.4. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.4. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.4. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable E3, E4 z RGNN2 do RT-2) - kabel YKY 4x10mm2 18+18	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
67	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable 11E1, 12E1, 13E1, 14E1 z RT-1 do 11KS, 12KS, 13KS, 14KS) - kabel 2YSLCY-J 4x35mm2 18+18+18+18	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
68	KNNR 5 d.4. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable E3, E4 z RGNN2 do RT-2) - kabel YKY 4x10mm2 22+22	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
69	KNNR 5 d.4. 0715-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 11E1, 12E1, 13E1, 14E1 z RT-1 do 11KS, 12KS, 13KS, 14KS) - kabel 2YSLCY-J 4x35mm2 22+22+22+22	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
70	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable 21E1, 22E1 z RT-1 do 21M, 22M) - kabel YKY 5x2,5mm2 18+18	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
71	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 21E1, 22E1 z RT-1 do 21M, 22M) - kabel YKY 5x2,5mm2 17+17	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
72	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel A1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSY 5x1mm2 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel A2 z RT-1 do RK) - kabel YKSY 10x1mm2 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel 01A1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSY 10x1mm2 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel 01AP1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSLYekw 2x2x1mm2 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel A1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSY 5x1mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel A2 z RT-1 do RK) - kabel YKSY 10x1mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
78	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel 01A1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSY 10x1mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
79	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel 01AP1 z RT-1 do RT-2) - kabel YKSLYekw 2x2x1mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
80	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kable 11A1, 12A1, 13A1, 14A1 z RT-1 do 11KS, 12KS, 13KS, 14KS) - kabel YKSY 10x1mm2	m		
		18+18+18+18	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
81	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 11A1, 12A1, 13A1, 14A1 z RT-1 do 11KS, 12KS, 13KS, 14KS) - kabel YKSY 10x1mm2	m		
		22+22+22+22	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
82	KNNR 5 d.4. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 21A1, 22A1 z RT-1 do 21M, 22M) - kabel YKSY 14x1mm2	m		
		35+35	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
83	KNNR 5 d.4. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel 31A1 z RT-1 do RK) - kabel YKSY 10x1mm2	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	KNNR 5 d.4. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 5 d.4. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNNR 5 d.4. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNNR 5 d.4. 0727-04 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
88	KNNR 5 d.4. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNNR 5 d.4. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5 d.4. 1302-06 2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4. 2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Przepompownia tymczasowa - stanowisko kraty (docelowo)</b>			
92 d.4. 3	KNNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - konstrukcja dla skrzynki przyłączeniowej wsporcza z kątownika o masie do 15kg	t		
		0.015	t	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
93 d.4. 3	KNNR 4-03 1017-12	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zasilająco-sterownicza kraty RK (dostawa z kratą)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.4. 3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - przewód LgY 10mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.4. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.4</b>		<b>TŁOCZNIA - instalacje</b>			
<b>4.4.</b>		<b>Rozdzielnica RT-2</b>			
<b>1</b>					
97 d.4. 4.1	KNNR 5-14 0102-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica RT-2 (obudowa metalowa IP54 modułowa z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.4. 4.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.4. 4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100 d.4. 4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.4. 4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.4. 4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.4.</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2</b>					
103 d.4. 4.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
104 d.4. 4.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 5 d.4. 0307-01 4.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.4. 0308-05 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 5 d.4. 0406-01 4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłączenia awaryjnego 91SAW ...	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNNR 5 d.4. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109	KNNR 5 d.4. 0504-02 4.2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa oświetleniowa z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNNR 13-21 d.4. 0301-03 4.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNNR 13-21 d.4. 0301-04 4.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112	KNNR 5 d.4. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
113	KNNR 5 d.4. 1101-02 4.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
114	KNNR 5 d.4. 1105-07 4.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
115	KNNR 5 d.4. 0602-03 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
116	KNNR 5 d.4. 0611-05 4.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNNR 5 d.4. 0201-04 4.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - przewód LgY 10mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNNR 5 d.4. 1203-04 4.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.4. 0209-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120	KNNR 5 d.4. 0209-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
121	KNNR 5 d.4. 0209-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
122	KNNR 5 d.4. 0209-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 2x1,0mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
123	KNNR 5 d.4. 0209-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
124	KNNR 5 d.4. 1203-08 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
125	KNR 4-03 d.4. 1017-12 4.2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
		4*5	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNNR 5 d.4. 0405-06 4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 01SP - skrzynka Hensel IP65 z zaciskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 d.4. 0405-06 4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 11QG, 12QG - skrzynka Hensel IP65 z wyłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNNR 5 d.4. 0405-06 4.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 11SP, 12SP - skrzynka Hensel IP65 przyłączeniowa pomp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR 7-08 d.4. 0103-02 4.2 analogia	Montaż - sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu ścieków np. APLISENS SF25S (01B1)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 7-08 d.4. 0103-02 4.2 analogia	Montaż - pływakowy sygnalizator poziomu (01S1, S2, S3) np. APLISENS ERH-01-18	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNNR 5 d.4. 0114-08 4.2 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 5 d.4. 1209-04 4.2	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.5		<b>KONTENER - instalacje</b>			
4.5.		<b>Rozdzielnice, tablice</b>			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 5-14 d.4. 0102-02 5.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - rozdzielnica RGNN2 (obudowy metalowe IP54 z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 5-14 d.4. 0101-03 5.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - bateria kondensatorów BK /30kVAr/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 5 d.4. 0405-06 5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TO (oświetleniowa - obudowa modułowa n/t z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNP 18 d.4. 1301-01.01 5.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 5 d.4. 1304-01 5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
138	KNNR 5 d.4. 1304-05 5.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	KNNR 5 d.4. 1305-01 5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 5 d.4. 1305-02 5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNNR 5 d.4. 0715-02 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel 1E3 z RGNN2 - do TO) - kabel YKY 4x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142	KNNR 5 d.4. 0715-04 5.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kable 1E2 z RGNN2 - do BK) - kabel YKY 4x50mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNNR 5 d.4. 0726-09 5.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNNR 5 d.4. 0726-10 5.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNNR 5 d.4. 1302-03 5.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 5 d.4. 0406-03 5.1	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - tablica licznikowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR 5 d.4. 0103-08 5.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 48mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.4. 0103-07 5.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru- ra RL 37mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNNR 5 d.4. 0201-02 5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - LgY 2,5mm2	m		
		6*5	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
150	KNNR 5 d.4. 0201-02 5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - LgY 1,5mm2	m		
		4*5	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
151	KNNR 5 d.4. 1203-01 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.5.</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2</b>					
152	KNNR 5 d.4. 0301-12 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
153	KNNR 5 d.4. 0303-02 5.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNNR 5 d.4. 0307-01 5.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNNR 5 d.4. 0308-05 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 5 d.4. 0308-06 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 5 d.4. 1201-01 5.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	KNNR 5 d.4. 0501-02 5.2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - opra- wa oświetleniowa przemysłowa 2x36W, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	KNR 13-21 d.4. 0301-03 5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR 13-21 d.4. 0301-04 5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 5 d.4. 1201-01 5.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.4. 5.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
163 d.4. 5.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
164 d.4. 5.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166 d.4. 5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
167 d.4. 5.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu ścieków np. APLISENS SF25S (01B1)	szt	1.0000		1.0000			
2.	pływakowy sygnalizator poziomu (01S1, S2, S3) np. APLISENS ERH-01-18	szt	3.0000		3.0000			
3.	12QG - skrzynka Hensel IP65 z wyłącznikiem	szt	1.0000		1.0000			
4.	12SP - skrzynka Hensel IP65 przyłączeniowa pomp	szt	1.0000		1.0000			
5.	kątownik	kg	75.0000		75.0000			
6.	masa uszczelniająca	kg	1.4000		1.4000			
7.	bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	57.2000		57.2000			
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	1.8750		1.8750			
9.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0143		0.0143			
10.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.8000		0.8000			
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0450		0.0450			
12.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350			
13.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000			
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	218.8200		218.8200			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	14.2880		14.2880			
16.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0730		0.0730			
17.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.1470		0.1470			
18.	cement "35"	kg	60.0000		60.0000			
19.	fundament dla słupa F100	szt.	1.0000		1.0000			
20.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
21.	przepust rurowy fi 110mm FP	m	0.5000		0.5000			
22.	rura osłonowa fi 75mm	m	11.4400		11.4400			
23.	rozdzielnica RT-2 (obudowa metalowa IP54 modułowa z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
24.	bateria kondensatorów BK /30kVAr/	szt.	1.0000		1.0000			
25.	rozdzielnica RGNN2 (obudowy metalowe IP54 z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
26.	rozdzielnica główna tłoczni RT-1 (obudowa modułowa n/t z wyposażeniem wg specyfikacji) dostawa z technologią	szt.	2.0000	2.0000	0.0000			
27.	skrzynka przyłączeniowa SP-... - (skrzynka IP65 z pokrywą nieprzeźroczystą i płytą montażową, z zaciskami)	szt.	4.0000		4.0000			
28.	rozdzielnica zasilania tymczasowego RZT (obudowa naścienna z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
29.	skrzynka zasilająco-sterownicza kraty RK (dostawa z kratą)	szt.	1.0000	1.0000	0.0000			
30.	01SP - skrzynka Hensel IP65 z zaciskami	szt.	1.0000		1.0000			
31.	11QG - skrzynka Hensel IP65 z wyłącznikiem	szt.	1.0000		1.0000			
32.	11SP - skrzynka Hensel IP65 przyłączeniowa pomp	szt.	1.0000		1.0000			
33.	tablica TO (oświetleniowa - obudowa modułowa n/t z wyposażeniem wg specyfikacji w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
34.	przycisk wyłączenia awaryjnego 91SAW ...	szt.	3.0000		3.0000			
35.	tablica licznikowa TL	szt.	1.0000		1.0000			
36.	lampa oświetleniowa kompletna np. oprawa parkowa OCP-70	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	oprawa oświetleniowa przemysłowa 2x36W, IP65	szt	4.0000		4.0000			
38.	oprawa oświetleniowa z modulem oświetlenia awaryjnego	szt	8.0000		8.0000			
39.	zapłonnik	szt	8.0000		8.0000			
40.	światłówki 36W	szt	8.1600		8.1600			
41.	łączniki 1 bieg. n/t 10A/230V, IP44	szt	3.0600		3.0600			
42.	gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,230V IP44	szt.	4.0800		4.0800			
43.	gniazda wtyk. 3-bieg. bryzgoszczelne 16A/400V	szt	1.0200		1.0200			
44.	Puszka rozgałęźna nt/wt 75x75x36mm IP42	szt	12.2400		12.2400			
45.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	12.2400		12.2400			
46.	rura RL 48mm	m	5.2000		5.2000			
47.	rura RL 37mm	m	5.2000		5.2000			
48.	złączki	szt.	4.1000		4.1000			
49.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000			
50.	mufa przelotowa dla kabla Cu 4x10mm <sup>2</sup>	kpl.	4.0000		4.0000			
51.	mufa przelotowa dla kabla sterowniczego	kpl.	5.0000		5.0000			
52.	mufa przelotowa dla kabla Cu 4x240mm <sup>2</sup>	kpl.	2.0000		2.0000			
53.	końcówki kablowe Cu 10mm <sup>2</sup>	szt.	80.0000		80.0000			
54.	końcówki kablowe Cu 120mm <sup>2</sup>	szt.	16.0000		16.0000			
55.	końcówki kablowe Cu 240mm <sup>2</sup>	szt.	18.0000		18.0000			
56.	końcówki kablowe Cu 35mm <sup>2</sup>	szt.	32.0000		32.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt.	20.0000		20.0000			
58.	końcówki kablowe Cu 50mm2	szt.	10.0000		10.0000			
59.	opaski kablowe typu Oki	szt.	165.5300		165.5300			
60.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	537.6000		537.6000			
61.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	86.0000		86.0000			
62.	przewód LgY 10mm2	m	41.6000		41.6000			
63.	przewód LgY 2,5mm2	m	31.2000		31.2000			
64.	przewód LgY 1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
65.	przewód YDY 3x2,5mm2 - 450/750V	m	9.3600		9.3600			
66.	przewód YDY 4x1,5mm2 - 450/750V	m	41.6000		41.6000			
67.	przewód YDY 2x1,0mm2 - 450/750V	m	31.2000		31.2000			
68.	przewód YDY 3x2,5mm2 - 450/750V	m	31.2000		31.2000			
69.	przewód YDY 2x1,5mm2 - 450/750V	m	20.8000		20.8000			
70.	przewód YDY 3x1,5mm2 - 450/750V	m	83.2000		83.2000			
71.	kabel YKY 4x10mm2 - 0,6/1kV	m	163.2800		163.2800			
72.	kabel YKY 1x120mm2 - 0,6/1kV	m	125.8400		125.8400			
73.	kabel YKSY 10x1mm2 - 0,6/1kV	m	318.2400		318.2400			
74.	kabel YKSLYekw 2x2x1mm2 - 0,6/1kV	m	121.6800		121.6800			
75.	kabel YKY 4x240mm2 - 0,6/1kV	m	20.8000		20.8000			
76.	kabel 2YSLCY-J 4x35mm2	m	166.4000		166.4000			
77.	kabel YKY 5x2,5mm2 -0,6/1kV	m	35.3600		35.3600			
78.	kabel YKY 4x50mm2 - 0,6/1kV	m	5.2000		5.2000			
79.	kabel YKSY 5x1mm2 - 0,6/1kV	m	79.0400		79.0400			
80.	kabel YKSY 14x1mm2 - 0,6/1kV	m	72.8000		72.8000			
81.	słup oświetleniowy typu WZ-9	szt.	1.0000		1.0000			
82.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.8150		7.8150			
83.	korytka kablowe z tw. sztucznych odpornych na działanie promieni UV oraz na uszkodzenia mechaniczne o szer.100mm	m	54.0000		54.0000			
84.	konstrukcje wsporcze	szt.	54.0000		54.0000			
85.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	74.5600		74.5600			
86.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	82.4000		82.4000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
88.	0	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: