

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w PRZYBOROWIE  
ADRES INWESTYCJI : PRZYBORÓW dz. 55 i 57 obręb Przyborów  
INWESTOR : GMINA SŁOŃSK  
ADRES INWESTORA : 66-436 SŁOŃSK ul. SIKORSKIEGO 15  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1 LINIE KABLOWE NN-0,4kV, STEROWNICZO-SYGNALIZACYJNE</b>					
1	KNNR 5 0701-02	Poprzeczne przekopy kontrolne wykonane w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z polbruk	m <sup>2</sup>		
d.1		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		38.4	m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
d.1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5 1105-07	Montaż do gotowego podłoża korytek kablowych szer. 100m ze stali nierdzewnej	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5 1105-08	Montaż do gotowego podłoża korytek kablowych szer. 200mm ze stali nierdzewnej	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w kanałach zamkniętych	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 4x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w kanałach zamkniętych	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 4x50mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
d.1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKY 4x50mm <sup>2</sup> w korytach kablowych	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYżo 4x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		30	m	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.1	<b>0713-01</b>	96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 2x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 7x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 7x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 14x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 14x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 14x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.1	<b>0713-01</b>	81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 14x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 18x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKSLY 18x1,0mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.1	<b>0716-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli 2YSLCY-J 3x10+3G1,5 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-03</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	<b>KNNR 5 0716-03</b>	Układanie kabli 2YSLCY-J 3x10+3G1,5 o masie do 1.5 kg/m w korytach 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0720-09</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka wykorzystana z rozbiórki) 19.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 7 żył 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 14 żył 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0727-05</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 18 żył 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 1205-02</b>	Podłączanie kabeł 3x10mm <sup>2</sup> urządzeń technologicznych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie przewodem do 5x6mm <sup>2</sup> urządzeń technologicznych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	<b>KNNR 5 1302-08</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROZDZIELNICE OBIEKTOWE</b>					
57 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Modernizacja pola nr 1, 3 i 4 rozdzielnicy "RG" - wg. rys. nr 3 i 4 w projekcie wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.2	<b>KNR 5-14 0102-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnicy "RD" w obudowie 2200x1800x400mm, IP54 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2	<b>KNR 7-08 0704-03</b>	Montaż skrzynki sterowania "SZR" w obudowie 600x300x170mm, IP66 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.2	<b>KNR 7-08 0704-03</b>	Montaż skrzynki sterowania "SPT" w obudowie 530x430x200mm, IP66 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2	<b>KNR 7-08 0704-03</b>	Montaż skrzynki sterowania "SKSO" w obudowie 600x300x170mm, IP66 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.2	<b>KNR 13-21 0107-01</b>	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy do 1 kV do 10 pól (segmentów) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.2	<b>KNR 13-21 0508-03</b>	Badanie baterii kondensatorów do 1 kV i mocy do 100 kVAr 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.2	<b>KNR 13-21 1103-01</b>	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 15	kpl kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65 d.2	<b>KNR 13-21 1103-02</b>	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia - za każde nast.rozp. 20 obwodów pomoc. 9	kpl kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3 INSTALACJE w BUDYNKU BS i BP</b>					
66 d.3	<b>KNNR 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Montaż rozdzielnicy "TK" w obudowie 1000x800x400mm, IP54 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69 d.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70 d.3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Montaż do gotowego podłoża korytek kablowych szer. 100mm ze stali nierdzewnej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71 d.3	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.3	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-02</b>	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0716-01</b>	Układanie kabli YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-05</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-02</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-03</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-03</b>	Montaż puszki do przedłużenia przewodu do 3x2,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-04</b>	Montaż puszki do przedłużenia przewodu do 5x2,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0303-08</b>	Montaż puszki do przedłużenia kabla 5x10mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-03</b>	Montaż opraw świetłówkowych OPK 2x36W, IP65PC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-02</b>	Montaż opraw zewnętrznych halogenowych z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-01</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	<b>KNNR 7-08</b> d.3 <b>0104-01</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazów z zastosowaniem centralki i czujników metanu i siarkowodoru	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Montaż skrzynki sterowania ręcznego wentylatorów "SWG"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0907-06</b>	Układanie uziołów Fe/Zn 25x4mm w ławach fundamentowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
104	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0206-03</b>	Przewody wyrównawcze LgYżo 16mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
108	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm <sup>2</sup> urządzeń technologicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
113	<b>KNNR 5 1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 INSTALACJE w BUDYNKU STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO</b>					
118	<b>KNNR 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Montaż rozdzielnic "TR" w obudowie 800x600x300mm, IP54 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
122	<b>KNNR 5 0104-06</b>	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
124	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x4mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0713-01</b>	Układanie kabli YKYžo 3x1,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
128	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
129	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0304-03</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0502-03</b>	Montaż opraw świetłówkowych OPK 2x36W, IP65PC	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0307-01</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	<b>KNNR 7-08</b> d.4 <b>0104-01</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazów z zastosowaniem centralki i czujników metanu i siarkowodoru	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
135	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>