

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Moryń Oczyszczalnia Ścieków (budynek do mechanicznego odwadniania i higienizacji osadów) - elektryka					
1 STACJA TRANSFORMATOROWA - przebudowa układu pomiaru energii elektrycznej					
1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablicy rozdzielczych głównej	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy pomiarowej	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej R	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-04	Montaż bateri kondensatorów	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy pomiarowej typu "Szczecinianka"	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0406-02	Montaż przekładników prądowych typu IMSb	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 18 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi 4 x DY 1.5 mm ² -podłoże z cegły.	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych RL 22 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi 6 x DY 2.5 mm ² -podłoże z cegły	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10mm ²	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROZDZIELNICA RG + ZASILANIE ZE STACJI TRAF0					
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		45*0.8*0.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		45*0.6*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli typu YAKY 4 x 70.0 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YAKY 4 x 70.0 mm ² o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica RG wg rys. nr 5 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ZASILANIE BUDYNKU MECHANICZNEGO ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADÓW					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.8*0.4	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50*2	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50*0.6*0.4	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli typu YKY 5 x 4.0 mm ² w rowach kablowych ręcznie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu YKY 5 x 4.0 mm ² o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA W BUDYNKU MECHANICZNEGO ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADÓW					
24 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej R - oho 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg : Grzejnik elektryczny konwektorowy 1, 5kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 4.0 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
35 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 4 x 1.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
38 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 5 x 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 4.0 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 1.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.4	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe typu YDY 3 x 4.0 mm ² układane na konstrukcji metalowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych z drutu DFeZn	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych z bednarki FeZn	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.4		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 POMIARY					
57	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNP 18 D13 1332-06	Pomiar licznika energii	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 D13 1303-07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
d.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.5		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000