

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącz energetyczny oraz za zasilanie przepompowni ścieków PW-2					
1	45310000-3	Przyłącz kablowy oraz złącze kablowo-pomiarowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		24.64	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK 110	m		
d.1	0705-01				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	Złącze typu ZK1-1b/TL(OSZ 40x60+OSZ 40x60+fundamenty F40) IP44			
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji-uchwyty do kabla YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0201-05				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Ru-ra SV 75	m		
d.1	0103-08				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		69.5	m	69.500	
				RAZEM	69.500
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07	Ogranicznik przepięć nn, GXO LOVOS 440/5			
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				
	Specyfikacja techn.B/2/6				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 5 0605-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.1	KNNR 5 0605-08 Specyfikacja techn.B/2/6	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-pręty stalowe pomiedziowane fi 14,2mm(5/8")	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15 d.1	KNNR 5 1302-03 Specyfikacja techn.B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 1304-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		24.64	m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
2 45310000-3 Linia kablowa do rozdzielnicy RPW2 przepompowni ścieków					
18 d.2	KNNR 5 0701-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
19 d.2	KNNR 5 0706-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	KNNR 5 0707-03 Specyfikacja techn.B/2/6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elek- troenergetyczny miedziany YKY 5x6; 0,6/1 kV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2	KNNR 5 0726-09 Specyfikacja techn.B/2/6	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 5 1302-03 Specyfikacja techn.B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
3 45310000-3 Rozdzielnica RPW2 przepompowni ścieków					
24 d.3	KNNR 1 0301-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNNR 5 0403-03 Specyfikacja techn.B/2/6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica RPW2 przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45310000-3	Instalacje w pompowni ścieków			
26 d.4	KNNR 5 0701-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
27 d.4	KNNR 5 0705-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVR 75	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNNR 5 0713-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKSLY-0,6/1kV,2x1,0mm2(YKY)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.4	KNR 7-08 0103-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego Sonda hydrostatyczna poziomu SG 25S/4-20mA/0-4mH2O/ l=10m lub typ równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNR 7-08 0402-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną Sygnalizator poziomu MAG 3 l=10m lub typ równoważny	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNR 7-08 0802-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnalizacyjny, gniazdo bezpiecznikowe, listwa zaciskowa dla blokowego systemu regulacji ciągłej Łącznik krańcowy LK-10 IP56	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNNR 5 0613-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Przewód miedziany LgY 6,0 mm ² , 750 V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.4	KNNR 5 0605-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.4	KNNR 5 1204-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.4	KNNR 5 1203-03 Specyfikacja techn.B/2/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.4	KNNR 5 0727-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4	KNNR 5 1206-05 Specyfikacja techn.B/2/6	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNNR 5 1302-05 Specyfikacja techn.B/2/6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 1304-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 1306-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 5 1304-05 Specyfikacja techn.B/2/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 1304-06 Specyfikacja techn.B/2/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
5	45310000-3	Oprogramowanie układu oraz prace regulacyjno rozruchowe			
44 d.5	KNP 18 D13 1360-02 Specyfikacja techn.B/2/6	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego 20-100 pakietów Oprogramowanie układu sterowania lokalnego sterowania przepompownią ścieków	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNP 18 D13 1360-01 Specyfikacja techn.B/2/6	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego, do 20 pakietów elektronicznych Prace regulacyjno rozruchowe sterowania pracą przepompowni ścieków	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	Obsługa geodezyjna			
46 d.6	Aw Specyfikacja techn.B/2/6	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000