

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącz energetyczny oraz za zasilanie przepompowni ścieków PW-4					
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				
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
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				
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
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				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Rura SRS 110	m		
d.1	0723-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	Złącze kablowe typu ZK1-1b/TL(OSZ 40x60+OSZ 40x60+fundamenty F40)			
	Specyfikacja techn. B/2/6	IP44			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji-uchwyty do kabla YAKXS	m		
d.1	0201-05	4x35mm ²			
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rura SV 75	m		
d.1	0103-08				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	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				
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
10	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
11	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				
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
12	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1 0726-10 Specyfikacja techn. B/2/6	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 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
15	KNNR 5 d.1 0605-08 Specyfikacja techn. B/2/6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-pręty stalowe pomiedziowane fi 14,2mm(5/8")	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 5 d.1 1302-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1304-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
2 45310000-3 Linia kablowa do rozdzielnicy RPW4 przepompowni ścieków					
19	KNNR 5 d.2 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
20	KNNR 5 d.2 0706-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.2 0707-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6; 0,6/1 kV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 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
23	KNNR 5 d.2 1302-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
3 45310000-3 Rozdzielnica RPW4 przepompowni ścieków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.3 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
26	KNNR 5 d.3 0403-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica RPW4 przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45310000-3 Instalacje w przepompowni ścieków					
27	KNNR 5 d.4 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
28	KNNR 5 d.4 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
29	KNNR 5 d.4 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
30	KNNR 7-08 d.4 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
31	KNNR 7-08 d.4 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
32	KNNR 7-08 d.4 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
33	KNNR 5 d.4 0613-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.4 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
35	KNNR 5 d.4 1204-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 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	KNNR 5 d.4 1203-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
38 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 1302-05 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 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
42 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
43 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
44 d.4	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie 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			
45 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
46 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			
47 d.6	Aw Specyfikacja techn. B/2/6	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000