

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącz energetyczny oraz za zasilanie przepompowni ścieków PW-3</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przyłącz kablowy oraz złącze kablowo-pomiarowe</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
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				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				RAZEM	0.030
4	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				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	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				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		4x35mm <sup>2</sup>			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rura	m		
d.1	0103-08				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		SV 75			
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV			
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		Ogranicznik przepięć nn, GXO LOVOS 440/5			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> 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
12	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
	Specyfikacja techn. B/2/6				
		bednarka ocynkowana 30x4 mm			
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 5 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
14 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
15 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
16 d.1	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
<b>2 45310000-3 Linia kablowa do rozdzielnic RPW3 przepompowni ścieków</b>					
17 d.2	KNNR 5 0701-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
18 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19 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 elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6; 0,6/1 kV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNNR 5 0726-09 Specyfikacja techn. B/2/6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 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
22 d.2	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
<b>3 45310000-3 Rozdzielnica RPW3 przepompowni ścieków</b>					
23 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 <sup>3</sup>		
		0.42	m <sup>3</sup>	0.420	
				RAZEM	0.420
24 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
<b>4 45310000-3 Instalacje w pompowni ścieków</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.4 0701-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
26	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
27	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
28	KNR 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
29	KNR 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
30	KNR 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
31	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
32	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
33	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
34	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		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
35	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
36	KNNR 5 d.4 1206-05 Specyfikacja techn. B/2/6	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 1304-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.4 1302-05 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	RAZEM	1.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 1306-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.4 1304-05 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 1304-06 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
<b>5 45310000-3 Oprogramowanie układu oraz prace regulacyjno rozruchowe</b>					
43	KNP 18 D13 d.5 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
44	KNP 18 D13 d.5 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
<b>6 45310000-3 Obsługa geodezyjna</b>					
45	Aw d.6 Specyfikacja techn. B/2/6	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000