

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie przepompowni przydomowych Pp1,Pp2</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie przepompowni przydomowej ścieków Pp1 dz.369/38</b>			
<b>1.1</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
d.1.1	1 KNNR 6 0805-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	2 KNNR 5 0404-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RN-1x6-55 IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 5 0407-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik S303 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR 5 0103-07 Specyfikacja techn. B/2/6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	5 KNNR 5 0701-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.96	m <sup>3</sup>	8.960	
				RAZEM	8.960
d.1.1	6 KNNR 5 0706-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.1	7 KNNR 5 0705-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK 75	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	8 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
d.1.1	9 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 żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
d.1.1	10 KNNR 5 0707-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	11 KNNR 5 0726-09 Specyfikacja techn. B/2/6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.96	m <sup>3</sup>	8.960	
				RAZEM	8.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 1302-04 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	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
15 d.1.1	KNNR 6 0307-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnica przydomowej przepompowni ścieków dostawa wraz z technologią</b>			
16 d.1.2	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
17 d.1.2	KNNR 5 0403-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica przydomowej przepompowni ścieków dostwa wraz z technologią przepompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje w pompowni ścieków</b>			
18 d.1.3	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
19 d.1.3	KNNR 5 0705-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVR 75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNNR 7-08 0402-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	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 <sup>2</sup> , 750 V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.3	KNNR 5 0605-08 Specyfikacja techn. B/2/6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uziom prętowy UPB20/1500+ grot do uziomufi20+UPB20/1500+UP	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.3	KNNR 5 1204-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.3	KNNR 5 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
26 d.1.3	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 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNNR 5 1304-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNNR 5 1306-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	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
30 d.1.3	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>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprogramowanie układu oraz prace regulacyjno rozruchowe</b>			
31 d.1.4	KNP 18 D13 1360-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego, do 20 pakietów elektronicznych Oprogramowanie układu sterowania lokalnego sterowania przepompownią ścieków	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Obsługa geodezyjna</b>			
32 d.1.5	aw Specyfikacja techn. B/2/6	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie przepompowni przydomowej ścieków Pp2 dz.84</b>			
<b>2.1</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
33 d.2.1	KNNR 5 0404-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RN-1x6-55 IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1	KNNR 5 0407-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik S303 C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.1	KNNR 5 0103-07 Specyfikacja techn. B/2/6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.1	KNNR 5 0701-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1	KNNR 5 0706-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.2.1	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 żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.1	KNNR 5 0707-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2.1	KNNR 5 0726-09 Specyfikacja techn. B/2/6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.1	KNNR 5 0702-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520
42 d.2.1	KNNR 5 1302-04 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	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
<b>2.2 45310000-3 Rozdzielnica przydomowej przepompowni ścieków dostawa wraz z technologią</b>					
44 d.2.2	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
45 d.2.2	KNNR 5 0403-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica przydomowej przepompowni ścieków dostwa wraz z technologią przepompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3 45310000-3 Instalacje w pompowni ścieków</b>					
46 d.2.3	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
47 d.2.3	KNNR 5 0705-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVR 75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.3	KNNR 7-08 0402-02 Specyfikacja techn. B/2/6	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.3	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 <sup>2</sup> , 750 V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.3	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.2.3	KNNR 5 0605-08 Specyfikacja techn. B/2/6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uziom prętowy UPB20/1500+ grot do uziomufi20+UPB20/1500+UP	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2.3	KNNR 5 1204-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.3	KNNR 5 1203-03 Specyfikacja techn. B/2/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.2.3	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 <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.3	KNNR 5 1304-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.3	KNNR 5 1306-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.3	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
58 d.2.3	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>2.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprogramowanie układu oraz prace regulacyjno rozruchowe</b>			
59 d.2.4	KNP 18 D13 1360-01 Specyfikacja techn. B/2/6	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technolo- gicznego, do 20 pakietów elektronicznych Oprogramowanie układu sterowania lokalnego sterowania przepompownią ścieków	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Obsługa geodezyjna</b>			
60 d.2.5	AW Specyfikacja techn. B/2/6	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000