

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa budowlana - branża elektryczna cz.2			
1.1		Stacja Zlewczna ze zbiornikiem ścieków dowożonych			
1.1.1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Układanie kabli YKSYżo 19x1 mm2 - Stacja zlewczna – sygnały	m		
d.1.	0707-03				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Układanie kabli YKSLYekw 4x0,75 mm2 - Stacja zlewczna – pomiar	m		
d.1.	0707-03				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm2 - Ciąg zlewczny – zasilanie	m		
d.1.	0707-03				
1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKSYżo 7x1 mm2 - Ciąg zlewczny – sygnały	m		
d.1.	0707-03				
1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Układanie kabli F/UTPw 4x2x0,5 mm - Ciąg zlewczny – sygnały	m		
d.1.	0707-03				
1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KSNR 9	Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1.	0806-01				
1.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0203				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.2		Rozdzielnica RSZ			
10	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy stacji zlewcznej - RSZ	szt.		
d.1.	0404-09				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Zbiornik ścieków dowożonych			
11	KNR 7-08	Montaż pływakowego sygnalizatora poziomu z mocowaniem	ukl.		
d.1.	0103-03				
1.3		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G0,75 mm2 - pływak	m		
d.1.	0716-02				
1.3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 7-08	Montaż hydrostatycznej sondy poziomu ścieków z mocowaniem	ukl.		
d.1.	0103-03				
1.3		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Układanie kabli YKSLYekw 4x0,75 mm2 - hydrostat	m		
d.1.	0707-03				
1.3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 7G2,5 mm2 - pompa ścieków	m		
d.1.	0716-02	dowożonych			
1.3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 BLACK 4G0,75 mm2 - zawór powie-	m		
d.1.	0716-02	trza			
1.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR-W 5-08	Montaż puszek połączeniowych hermetycznych natynkowych	szt.		
d.1.	0404-07				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Wiata stacji dmuchaw			
1.2.		Instalacja elektryczna			
1					
18	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5 mm2 - oświetlenie	m		
d.1.	0212-01				
2.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x4 mm2 - zestaw gniazd	m		
d.1.	0212-01				
2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G6 mm2 - dmuchawa 1	m		
d.1.	0716-02				
2.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 3G0,75 mm2 - dmuchawa 1	m		
d.1.	0716-02				
2.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 4G1,5 mm2 - dmuchawa 1	m		
d.1.	0716-02				
2.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G6 mm2 - dmuchawa 2	m		
d.1.	0716-02				
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 3G0,75 mm2 - dmuchawa 2	m		
d.1.	0716-02				
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 4G1,5 mm2 - dmuchawa 2	m		
d.1.	0716-02				
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd remontowych	szt		
d.1.	0406-03				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja oświetlenia			
2					
27	KNNR 5	Montaż lamp oświetleniowych Tytan 2 LED	kpl.		
d.1.	0511-01				
2.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika hermetycznego AQUANT IP55	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Pomieszczenie stacji odwadniania osadu oraz wiata			
1.3.1		Prasa osadu			
29 d.1. 3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
30 d.1. 3.1	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x4 mm2 - prasa osadu	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.1. 3.1	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YKSYżo 14x1,5 mm2 - prasa osadu	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
32 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 7G0,75 mm2 - stacja polielektrolitu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 5G2,5 mm2 - stacja polielektrolitu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G2,5 mm2 - napęd prasy osadu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 3G0,75 mm2 - napęd prasy osadu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G2,5 mm2 - pompa osadu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 3G0,75 mm2 - pompa osadu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G1,5 mm2 - pompa polielektrolitu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX SERVO 2YSLCY-JB 4G1,5 mm2 - dozownik wapna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 4G1,5 mm2 - mieszadło we flokulatorze	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 4G2,5 mm2 - przenośnik osadu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 100 4G1,5 mm ² - elektrowibrator wapna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 7G1,5 mm ² - wentylator odpylający	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 3G0,75 mm ² - elektrozawór płukania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 5G0,75 mm ² - czujniki otwarcia pokryw prasy osadu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.1. 3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli OLFLEX CLASSIC 110 5G0,75 mm ² - grzybkowe przyciski bezpieczeństwa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3. 2		Rozdzielnica RPR			
47 d.1. 3.2	KNNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnic prasy osadu - RPR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3		Montaż nowego oświetlenia i osprzętu elektrycznego			
48 d.1. 3.3	KNNR 5 0511-06	Montaż lamp oświetleniowych Tytan 2 LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1. 3.3	KNNR 5 0511-01	Montaż oprawy awaryjnej AWEX	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 3.3	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika hermetycznego zwiernego AQUANET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 3.3	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazda hermetycznego pojedynczego HERMES	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1. 3.3	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x4 mm ² - zestaw gniazd remontowych w pom. odw. osadu	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
53 d.1. 3.3	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm ² - nagrzewnica wodna w pom. odw. osadu	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
54 d.1. 3.3	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu gniazd remontowych - przeniesienie istniejącego zestawu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3.3	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu gniazd remontowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 3.3	KNNR 5 0511-05	Montaż lamp oświetleniowych Tytan 2 LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 3.3	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika hermetycznego zwiernego AQUANET	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Programowanie PLC i SCADA			
58 d.1. 4	Kalkulacja własna	Programowanie sterownika PLC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 4	Kalkulacja własna	Programowanie SCADA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja odgromowa			
1.5. 1		Stacja zlewca ze zbiornikiem ścieków dowożonych			
60 d.1. 5.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1. 5.1	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej Elko-BIS	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2		Wiata osadu			
62 d.1. 5.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1. 5.2	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej Elko-BIS	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Pomiary elektryczne			
64 d.1. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.1. 6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1. 6	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 6	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000