

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR AT-11 0101- 01Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3 1073,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 073,220 RAZEM	  1 073,220
2 d.1.1	KNR AT-11 0101- 02Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3 604,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 604,220 RAZEM	  604,220
3 d.1.1	KNR AT-11 0101- 04Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3 113,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113,630 RAZEM	  113,630
4 d.1.1	KNR AT-11 0101- 05Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3 63,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,980 RAZEM	  63,980
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,000 RAZEM	  775,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 1829,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 829,850 RAZEM	  1 829,850
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 775	m m	 775,000 RAZEM	  775,000
8 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 37	stud. stud.	 37,000 RAZEM	  37,000
9 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -25	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -25,000 RAZEM	   -25,000
10 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 72	szt szt	 72,000 RAZEM	  72,000
<b>2</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków</b>			
11 d.2.1	Kalkulacja własna	Zakup wraz z dostawą i montażem specjalistycznym elementów przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	  1,000
12 d.2.1	kalkulacja własna	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.0) 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	  1,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.2.2	KNNR 1 0212-03	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 36,51*7,8*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427,167 RAZEM	  427,167
14 d.2.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 36,51*7,8*1,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 401,537 RAZEM	  401,537
15 d.2.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000 RAZEM	  60,000
16 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 786	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 786,000 RAZEM	  786,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-01	30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0320-01	17,4	m <sup>3</sup>	17,400	
				RAZEM	17,400
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0320-02	8,5	m <sup>3</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
2.3		<b>Osadnik wstępny - montaż</b>			
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.3	1101-01	1,92	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
21	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.3	02 0259-02	0,219	t	0,219	
				RAZEM	0,219
22	KNR-W 2-	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m <sup>3</sup>		
d.2.3	02 0205-01	6,72	m <sup>3</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720
23	Kalkulacja	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.3	własna	25,78	m <sup>2</sup>	25,780	
				RAZEM	25,780
24	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0105-01 + KNR 2-31 0105-02	19,2	m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
25	KNR 7-28	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 40 cm	otw.		
d.2.3	0103-07	8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	kalkulacja	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 8 śrub wraz z materiałem	zst.śr.		
d.2.3	własna	1	zst.śr.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	Kalkulacja	Osadnik wstępny V=15 m3	kpl		
d.2.3	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		<b>Złoże biologiczne - montaż</b>			
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1101-01	1,40	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
29	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.4	02 0259-02	0,266	t	0,266	
				RAZEM	0,266
30	kalkulacja	Izolacja pozioma z papy na łapiku - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.4	własna	12,25	m <sup>2</sup>	12,250	
				RAZEM	12,250
31	Kalkulacja	Fundament żelbetowy pod SU2,9	m <sup>3</sup>		
d.2.4	własna	5,780	m <sup>3</sup>	5,780	
				RAZEM	5,780
32	Kalkulacja	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.4	własna	9,525	m <sup>2</sup>	9,525	
				RAZEM	9,525
33	Kalkulacja	Studzienka SU2,9 - montaż	kpl		
d.2.4	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-02	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B150	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1915-01analogia	0,88	m <sup>3</sup>	0,880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,880
35 d.2.4	Kalkulacja własna	BIOCLERE B150 - montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
36 d.2.5	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2+6,75	m	8,750	
				RAZEM	8,750
37 d.2.5	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
38 d.2.5	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
39 d.2.5	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.	[0.5 m] stud.		
		5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,000	
		-1		RAZEM	-1,000
40 d.2.5	KNR-W 2- 18 0527- 01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.5	KNR-W 2- 18 0527- 01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.5	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.5	KNR 7-08 0103- 02Analogia	Montaż przepływomierza w studni betonowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni</b>			
44 d.2.6	Kalkulacja własna	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.6	Kalkulacja własna	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe</b>			
46 d.2.7.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.2.7.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
50 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
51 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
52 d.2.7.1	E - 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2.7.1	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.7.1	KNR-W 5- 10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.7.1	KNR 5-08 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 4.5 m; grunt kat. IV 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.7.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.7.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7.2</b>		<b>Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10</b>			
59 d.2.7.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.2.7.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.2.7.2	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.2.7.2	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.2.7.2	KNR-W 5- 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.7.2	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.7.3</b>		<b>Montaż złącza kablowego ZK1P</b>			
65 d.2.7.3	E - 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.7.3	KNR-W 5- 10 1106-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.7.3	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.7.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.7.4</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu</b>			
69 d.2.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2.7.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.7.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		0,9	m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
76 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono-	m-1 przew m-1 przew		
		7		7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.2.7.4	KNR-W 5- 10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.7.4	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.7.4	KNR-W 5- 08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.7.4	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2.7.4	KNR-W 5- 08 0403-01	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7.5</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			
84 d.2.7.5	KNR-W 4- 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.7.5	KNR-W 4- 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.7.5	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Próby szczelności</b>			
87 d.3	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 odc. -1 prób.		
		48		48,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48,000
4		<b>Prace porządkowe</b>			
88	Kalkulacja	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
d.4	własna		m <sup>2</sup>	686,000	
	686			RAZEM	686,000