

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace geodezyjne			
1	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna prac budowlanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy			
2.1		Roboty ziemne			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka	m ³		
d.2.1	0101- 01Analogia	0,60 m3			
		239,4	m ³	239,400	
				RAZEM	239,400
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka	m ³		
d.2.1	0101- 02Analogia	0,60 m3			
		140,6	m ³	140,600	
				RAZEM	140,600
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka	m ³		
d.2.1	0101- 04Analogia	0,60 m3			
		17	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione - koparka	m ³		
d.2.1	0101- 05Analogia	0,60 m3			
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.1	0501-01				
		248	m ²	248,000	
				RAZEM	248,000
7	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 ³		
d.2.1	0320-01				
		239,4	m ³	239,400	
				RAZEM	239,400
8	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 ³		
d.2.1	0320-02				
		109,4	m ³	109,400	
				RAZEM	109,400
2.2		Roboty instalacyjne			
9	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2	18 0408-03				
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
10	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.2.2	18 0513-03	3m			
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.2	18 0513-04	-21	[0.5 m] stud.	-21,000	
				RAZEM	-21,000
12	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.2.2	18 0527-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
13	KNR 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
d.2.3	0202- 08Analogia				
		288	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
3		Kanalizacja sanitarna - kolektor boczny			
3.1		Roboty ziemne			
14	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka	m ³		
d.3.1	0101- 01Analogia	0,60 m3			
		130/97*(97-19)	m ³	104,536	
				RAZEM	104,536
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3.1	0501-01				
		97-19	m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
16	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 ³		
d.3.1	0320-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127/97*(97-19)	m ³	102,124	
				RAZEM	102,124
3.2		Roboty instalacyjne			
17 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		97-19	m	78,000	
				RAZEM	78,000
18 d.3.2	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Oczyszczalnia ścieków			
4.1		Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków			
20 d.4.1	kalkulacja własna	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.0)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty ziemne			
21 d.4.2	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	m ³		
		110	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.4.2	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	m ³		
		170	m ³	170,000	
				RAZEM	170,000
23 d.4.2	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	m ³		
		60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.4.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		201	m ³	201,000	
				RAZEM	201,000
25 d.4.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		17,4	m ³	17,400	
				RAZEM	17,400
26 d.4.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		10,2	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
27 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.4.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17,4	m ³	17,400	
				RAZEM	17,400
29 d.4.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8,5	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
4.3		Osadnik wstępny - montaż			
30 d.4.3	KNR 19-01 0204-09	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20	m ³		
		14,81	m ³	14,810	
				RAZEM	14,810
31 d.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,696	m ³	0,696	
				RAZEM	0,696
32 d.4.3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,081	t	0,081	
				RAZEM	0,081
33 d.4.3	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m ³		
		1,74	m ³	1,740	
				RAZEM	1,740
34 d.4.3	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
		8,02	m ²	8,020	
				RAZEM	8,020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.3	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m ²		
		6,96	m ²	6,960	
				RAZEM	6,960
36 d.4.3	KNR 7-28 0103-07	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 40 cm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.4.3	kalkulacja własna	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 6 śrub wraz z materiałem	zst.śr.		
		1	zst.śr.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4.3	Kalkulacja własna	Osadnik wstępny V=2 m3 - montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Złoże biologiczne - montaż			
39 d.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
40 d.4.4	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,163	t	0,163	
				RAZEM	0,163
41 d.4.4	kalkulacja własna	Izolacja pozioma z papy na lapiku - dwie warstwy	m ²		
		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
42 d.4.4	Kalkulacja własna	Fundament żelbetowy pod SU2,0	m ³		
		2,413	m ³	2,413	
				RAZEM	2,413
43 d.4.4	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4.4	Kalkulacja własna	Studzienka SU2,0 - montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4.4	KNR 2-02 1915- 01analogia	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B30	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
46 d.4.4	Kalkulacja własna	BIOLCERE B30 - montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacje technologiczne			
47 d.4.5	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
48 d.4.5	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900
49 d.4.5	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
50 d.4.5	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.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
51 d.4.5	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4.5	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
53 d.4.5	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4.5	KNR 7-08 0103- 02Analogia	Montaż przepływomierza w studni betonowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Przylącze wodociągowe			
55 d.4.6	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
56 d.4.6	KNR-W 2- 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.6	KNR-W 2- 18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przylącze)	przylącz.		
		1	przylącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4.6	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.6	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4.6	Kalkulacja własna	Punkt czerpakny w gotowej studni betonowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni			
61 d.4.7	Kalkulacja własna	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.7	Kalkulacja własna	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		Instalacje elektryczne			
4.8.1		Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe			
63 d.4.8.	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		
		1	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
64 d.4.8.	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		
		1	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
65 d.4.8.	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75]	m		
		1	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
66 d.4.8.	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1	m	52,000	
		52		RAZEM	52,000
67 d.4.8.	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		
		1	m	26,000	
		26		RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4.8. 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	
				RAZEM	4,000
69 d.4.8. 1	E - 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.4.8. 1	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4.8. 1	KNR-W 5- 10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4.8. 1	KNR-W 5- 10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4.8. 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.8. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.4.8. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.2		Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10			
76 d.4.8. 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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.4.8. 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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.4.8. 2	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.4.8. 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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.4.8. 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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.4.8. 2	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.3		Montaż złącza kablowego ZK1P			
82 d.4.8. 3	E - 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.	RAZEM	1,000
d.4.8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	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	szt.		
d.4.8.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.4.8.3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.8.4		Linia kablowa oświetlenia terenu			
86	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	m		
d.4.8.4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
87	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		
d.4.8.4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.8.4		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89	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		
d.4.8.4		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
90	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		
d.4.8.4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
91	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.		
d.4.8.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
d.4.8.4		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
93	KNR-W 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.4.8.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.4.8.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono-	m-1 przew		
d.4.8.4		7	m-1 przew	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.4.8.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.4.8.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 5- d.4.8. 08 0613-06 4	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
99	KNR-W 5- d.4.8. 08 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR-W 5- d.4.8. 08 0403- 4 01analogia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.5		Kanalizacja kablowa dla połączeń kabli sygnałowych urządzeń oczyszczalni ścieków			
101	KNR 2-01 d.4.8. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
102	KNR 2-01 d.4.8. 0704-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
103	KNR-W 5- d.4.8. 10 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
104	KNR 5-08 d.4.8. 0204-04 5	Wciąganie do rury drutu pilotującego fi16	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.8.6		Próby i pomiary pomontażowe			
105	KNR-W 4- d.4.8. 03 1203-02 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 4- d.4.8. 03 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 4- d.4.8. 03 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.9		Drogi			
108	KNNR 1 d.4.9 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
		58,63	m ³	58,630	
				RAZEM	58,630
109	Kalkulacja d.4.9 włansa	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm	m ²		
		146,58	m ²	146,580	
				RAZEM	146,580
110	KNNR 6 d.4.9 0403- 03Analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80,3	m	80,300	
				RAZEM	80,300
111	KNNR 6 d.4.9 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		146,58	m ²	146,580	
				RAZEM	146,580
4.10		Ogrodzenie			
112	KNNR 2 d.4.10 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		28	m	28,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4.10	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m ob- sadzonych w gniazdach cokołów 54	m m	RAZEM 54,000	28,000 54,000
114 d.4.10	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
115 d.4.10	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach sta- lowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
5		Kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków oczyszczonych			
5.1		Roboty ziemne			
116 d.5.1	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 34	m³ m³	RAZEM 34,000	34,000
117 d.5.1	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 20	m³ m³	RAZEM 20,000	20,000
118 d.5.1	KNR-W 2- 18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. I-II 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
119 d.5.1	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
120 d.5.1	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
121 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 27	m² m²	RAZEM 27,000	27,000
122 d.5.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 34	m³ m³	RAZEM 34,000	34,000
123 d.5.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 20	m³ m³	RAZEM 20,000	20,000
5.2		Roboty instalacyjne			
124 d.5.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	RAZEM 17,000	17,000
125 d.5.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
126 d.5.2	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. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -3,000	-3,000
127 d.5.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
6		Próby szczelności			
128 d.6	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 3,000	3,000
7		Wylot ścieków do rzeki Nurzec			
129 d.7	KNR-W 2- 01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
130	KNR-W 2- d.7 01 0310- 02analogia	Wykopy liniowe pod narzut kamienny	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNR 19-01 d.7 0204-09	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20	m ³		
		0,51	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
132	kalkulacja d.7 własna	Ściana oporowa - wylot ścieków umocnionych	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
133	kalkulacja d.7 własna	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie	m ³		
		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
134	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie narzutu kamiennego	m ²		
		7,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
8		Prace porządkowe			
135	Kalkulacja d.8 własna	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000