

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna prac budowlanych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zdjęcie nawierzchni jezdni</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0804-03	478*1,1	m <sup>2</sup>	525,800	
				RAZEM	525,800
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.2.2	0607-02	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4	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 <sup>3</sup>		
d.2.2	0101-01	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*28*1+1,5*154*1+1,5*46	m <sup>3</sup>	342,000	
				RAZEM	342,000
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0101-02	0,60 m <sup>3</sup> (1,95-1,5)*46*1+(2,49-1,5)*154*1+(2,0-1,5)*88*1	m <sup>3</sup>	217,160	
				RAZEM	217,160
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione" - koparka	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0102-01	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*81*1+1,5*109*1	m <sup>3</sup>	285,000	
				RAZEM	285,000
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnienie" - koparka	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0102-02	0,60 m <sup>3</sup> (3,87-1,5)*109*1+(2,76-1,5)*81*1	m <sup>3</sup>	360,390	
				RAZEM	360,390
8	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 <sup>3</sup>		
d.2.2	0101-04	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*1,5*1,5*12+1,15*1,5*1,5+1,5*1,5*1,20	m <sup>3</sup>	45,788	
				RAZEM	45,788
9	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 <sup>3</sup>		
d.2.2	0101-05	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*1,5*((2,03-1,5)+(2,45-1,5)+(2,75-1,5)+(2,56-1,5)+(2,67-1,5)+(2,71-1,5)+(2,57-1,5)+(2,07-1,5)+(2,28-1,5)+(1,75-1,5)+(1,99-1,5))	m <sup>3</sup>	20,993	
				RAZEM	20,993
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0102-04	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*1,5*7	m <sup>3</sup>	15,750	
				RAZEM	15,750
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0102-05	0,60 m <sup>3</sup> 1,5*1,5*((2,91-1,5)+(3,81-1,5)+(4,25-1,5)+(4,56-1,5)+(3,8-1,5)+(2,97-1,5)+(2,9-1,5))	m <sup>3</sup>	33,075	
				RAZEM	33,075
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-01	323+155	m <sup>2</sup>	478,000	
				RAZEM	478,000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0320-07	(342+217,16+285+360,39+45,788+20,992+15,75+33,075)-3,14*0,2*0,2*478	m <sup>3</sup>	1 260,118	
				RAZEM	1 260,118
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
14	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.3	18 0408-03	478	m	478,000	
				RAZEM	478,000
15	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.3	18 0513-03	18	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	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.2.3	18 0513-04	-10	[0.5 m] stud.	-10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-10,000
17	KNR-W 2- d.2.3 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>2.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowej</b>			
18	KNR 2-31 d.2.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		478*1,1	m <sup>2</sup>	525,800	
				RAZEM	525,800
19	KNR 2-31 d.2.4 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		478*1,1	m <sup>2</sup>	525,800	
				RAZEM	525,800
<b>4</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków</b>			
26	kalkulacja d.4.1 własna	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.0)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	Kalkulacja d.4.1 własna	Zakup wraz z dostawą i montażem specjalistycznym elementów przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28	Kalkulacja d.4.2 własna	Zakup wraz z dostawą gruntu na nasyp ziemny	m <sup>3</sup>		
		2310	m <sup>3</sup>	2 310,000	
				RAZEM	2 310,000
29	KNR-W 2- d.4.2 01 0116-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m <sup>2</sup>		
		1010	m <sup>2</sup>	1 010,000	
				RAZEM	1 010,000
30	KNR 2-01 d.4.2 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2370,7	m <sup>3</sup>	2 370,700	
				RAZEM	2 370,700
31	KNR 2-01 d.4.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2370,7	m <sup>3</sup>	2 370,700	
				RAZEM	2 370,700
32	KNNR 1 d.4.2 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
33	KNR 2-18 d.4.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22,31	m <sup>2</sup>	22,310	
				RAZEM	22,310
34	KNR 2-14 d.4.2 0213-01 z sz.2.9. 9906 Ana- logia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodziec 'GZ-4' z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m - do 49 m ścianki w jednym miejscu	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
35	KNR 2-14 d.4.2 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>4.3</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
36	KNR-W 2- d.4.3 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.4.3 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.		
		3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	Kalkulacja d.4.3 własna	Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>Osadnik wstępny - montaż</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.4	1101-01	1,04	m <sup>3</sup>	1,040	
				RAZEM	1,040
40	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.4.4	02 0259-02	0,121	t	0,121	
				RAZEM	0,121
41	KNR-W 2-	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m <sup>3</sup>		
d.4.4	02 0205-01	2,6	m <sup>3</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
42	Kalkulacja	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.4.4	własna	roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	14,000	
		14,00		RAZEM	14,000
43	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0105-01 + KNR 2-31 0105-02	10,4	m <sup>2</sup>	10,400	
				RAZEM	10,400
44	KNR 7-28	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o	otw.		
d.4.4	0103-07	głębokości do 40 cm	otw.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
45	kalkulacja	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 6	zst.śr.		
d.4.4	własna	śrub wraz z materiałem	zst.śr.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	Kalkulacja	Osadnik wstępny V=6 m3	kpl		
d.4.4	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.5</b>		<b>Złoże biologiczne - montaż</b>			
47	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.5	1101-01	0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
48	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.4.5	02 0259-02	0,163	t	0,163	
				RAZEM	0,163
49	kalkulacja	Izolacja pozioma z papy na lapiku - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.4.5	własna	6,25	m <sup>2</sup>	6,250	
				RAZEM	6,250
50	Kalkulacja	Fundament żelbetowy pod SU2,0	m <sup>3</sup>		
d.4.5	własna	2,413	m <sup>3</sup>	2,413	
				RAZEM	2,413
51	Kalkulacja	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.4.5	własna	roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	6,000	
		6		RAZEM	6,000
52	Kalkulacja	Studzienka SU2,0 - montaż	kpl		
d.4.5	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-02	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B65	m <sup>3</sup>		
d.4.5	1915- 01analogia	0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
54	Kalkulacja	BIOLCERE B65 - montaż	kpl		
d.4.5	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.6</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
55	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4.6	18 0513-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących ruro-	kpl.		
d.4.6	18 0801-02	ciągów o śr. 100 mm	kpl.	1,000	
		1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-d.4.6 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącz.		
		1	przyłącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-d.4.6 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	KNR-W 2-d.4.6 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	Kalkulacja d.4.6 własna	Punkt czerpalny w gotowej studni betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.7</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
61	KNR-W 2-d.4.7 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,05	m	7,050	
				RAZEM	7,050
62	KNR-W 2-d.4.7 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9,65	m	9,650	
				RAZEM	9,650
63	Kalkulacja d.4.7 własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
64	KNR-W 2-d.4.7 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-d.4.7 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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
66	KNR-W 2-d.4.7 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
67	KNR-W 2-d.4.7 18 0527-01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		2,	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-d.4.7 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 7-08 d.4.7 0103-02Analogia	Montaż przepływomierza w studni betonowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.8</b>		<b>Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni</b>			
70	Kalkulacja d.4.8 własna	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	Kalkulacja d.4.8 własna	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.9</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.9.1</b>		<b>Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe</b>			
72	KNR 2-01 d.4.9. 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	35,000	
		35		RAZEM	35,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-01 d.4.9. 0704-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
74	KNR-W 5- d.4.9. 10 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 5- d.4.9. 10 0301-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
76	KNR 2-01 d.4.9. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
77	KNR 2-01 d.4.9. 0320-02 1	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>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR-W 5- d.4.9. 10 0306-01 1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR-W 5- d.4.9. 10 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80	KNR-W 5- d.4.9. 10 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81	E - 0510 d.4.9. 4400-02 1	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82	E - 0510 d.4.9. 4400-06 1	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
83	KNR-W 5- d.4.9. 10 0601-10 1	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 5- d.4.9. 10 0803-04 1	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR 5-08 d.4.9. 0613-15 1	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
86	KNR 5-08 d.4.9. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNR 5-08 d.4.9. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.2		Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-01 d.4.9. 0701-02 2	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
89	KNR 2-01 d.4.9. 0704-02 2	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
90	KNR-W 5- d.4.9. 10 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR-W 5- d.4.9. 10 0103-03 2	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
92	KNR-W 5- d.4.9. 10 0114-03 2	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
93	E - 0510 d.4.9. 4500-05 2	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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.9.3</b>		<b>Montaż złącza kablowego ZK1P</b>			
94	E - 0510 d.4.9. 0510-48-06 3	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 5- d.4.9. 10 1106-01 3	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.4.9. 0613-06 3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 5-08 d.4.9. 0611-05 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.9.4</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu</b>			
98	KNR 2-01 d.4.9. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR 2-01 d.4.9. 0704-02 4	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
100	KNR-W 5- d.4.9. 10 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 5- d.4.9. 10 0103-01 4	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
102	KNR-W 5- d.4.9. 10 0114-01 4	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	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 5- d.4.9. 10 0601-05 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 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
104	KNR 2-01 d.4.9. 0707-02 4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m <sup>3</sup>		
	0,9		m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
105	KNR-W 5- d.4.9. 10 0709-03 4	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 5- d.4.9. 10 1001-04 4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 5- d.4.9. 10 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
	7		m-1 przew	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNR-W 5- d.4.9. 10 1005-02 4	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 5- d.4.9. 08 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 5- d.4.9. 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
111	KNR-W 5- d.4.9. 08 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR-W 5- d.4.9. 08 0403- 4 01analogia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.9.5</b>		<b>Kanalizacja kablowa dla połączeń kabli sygnałowych urządzeń oczyszczalni ścieków</b>			
113	KNR 2-01 d.4.9. 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
114	KNR 2-01 d.4.9. 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
115	KNR-W 5- d.4.9. 10 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
116	KNR 5-08 d.4.9. 0204-04 5	Wciąganie do rury drutu pilotującego fi16	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4.9.6</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 4- d.4.9. 03 1203-02 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 4- d.4.9. 03 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 4- d.4.9. 03 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.10</b>		<b>Drogi</b>			
120	KNNR 1 d.4. 0213-01 10	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		58,63	m <sup>3</sup>	58,630	
				RAZEM	58,630
121	Kalkulacja d.4. włansa 10	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm	m <sup>2</sup>		
		144,8	m <sup>2</sup>	144,800	
				RAZEM	144,800
122	KNNR 6 d.4. 0403- 10 03Analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
123	KNNR 6 d.4. 0307-02 10	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		144,8	m <sup>2</sup>	144,800	
				RAZEM	144,800
<b>4.11</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
124	KNNR 2 d.4. 1601-02 11	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		86/2	m	43,000	
				RAZEM	43,000
125	KNNR 2 d.4. 1602-02 11	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m ob-sadzonych w gniazdach cokołów	m		
		27,73+10,5+11,65+18,8+17,75	m	86,430	
				RAZEM	86,430
126	KNR 2-02 d.4. 1807-03 11	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 2-02 d.4. 1808-08 11	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - odprowadnie ścieków oczyszczonych</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
128	KNR-W 2- d.5.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
129	KNR-W 2- d.5.1 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Próby szczelności</b>			
130	KNR-W 2- d.6 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
<b>7</b>		<b>Wylot ścieków do rzeki Nurzec</b>			
131	KNR 2-11 d.7 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe	m <sup>3</sup>		



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR 2-14 d.7 0101-01 z. sz.2.14. 9904-2	Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - ilość elementów 11-20	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
133	Kalkulacja d.7 własna	Układanie płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
134	Kalkulacja d.8 własna	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni	m		
		1560	m	1 560,000	
				RAZEM	1 560,000