

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : Rybnica Leśna , Susiec ul. Turystyczna
INWESTOR : Gmina Susiec
ADRES INWESTORA : ul. Tomaszowska 2 , 22 - 672 Susiec
BRANZA : Sanitarna - Elektryczna

SPORZADZIL KALKULACJE : inż Józef Mazur (Sanitarna)
inż. Stanisław Dzirba (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 17.10 .2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10 .2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SST-01 Sieć wodociągowa			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4229.80	m ³	4229.800	
				RAZEM	4229.800
2	KNR 2-01 d.1 0221-04 SST-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201 SST-01	Wykopy ręczne przy skrzyżowaniach z kablami eNN	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-31 d.1 0804-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNR 2-31 d.1 0202-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR 2-01 d.1 0230-01 SST-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		4213.80	m ³	4213.800	
				RAZEM	4213.800
7	KNR 2-01 d.1 0320-0201 SST-01	Zasypywanie wykopów ręcznie	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-01 d.1 0229-02 S X 3 SST-01	Rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-28 d.1 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 SST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 50 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-03 SST-01 SST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 dn 90 mm	m		
		409	m	409.000	
				RAZEM	409.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-03 SST-01 SST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC dn 90 mm	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0109-04 SST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 dn 110 mm	m		
		1272	m	1272.000	
				RAZEM	1272.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0109-04 SST-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC dn 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
15	KNR 2-28 d.1 0312-01 analog.	Zasuwki domowe z gwintem zewnętrznym i złączem do PE - ISO DN 25 , 40	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 2-19 d.1 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	kalk. własna d.1 SST-01	Przewierty sterowane rurociągu PE dn 90 (skarpa odcinek 18-20)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	kalk. własna d.1 SST-01	Przewierty sterowane rurociągu PE 90 z rurą osłonową dn 160 (przekroczenia rzeki Jeleń P1 , P2 , P3)	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
19	kalk. własna d.1 SST-01	Przewierty sterowane rurociągu PE100 RC SDR 11 dn 50 z rurą osłonową dn 110 (przekroczenia drogi powiatowej)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNR-W 2-18 d.1 0110-03 SST-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		135	złącz.	135.000	
				RAZEM	135.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0110-04 SST-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		245	złącz.	245.000	
				RAZEM	245.000
22	KNR-W 2-18 d.1 0110-07 SST-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE 50 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-18 d.1 0114-02 SST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0114-03 SST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0114-02 analog. SST-01	Kształtki PE , stal. do połączeń kółnierzowych	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-19 d.1 0218-01 SST-01	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	za- bezp.		
		12	za- bezp.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 2-18 d.1 0315-03 SST-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 2-18 d.1 0621-01 SST-01	Obudowa hydrantów płytami betonowymi 50 x 50 cm z posypką piaskową gr. 10 cm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-18 d.1 0621-01 SST-01	Obudowa skrzynek obudów zasuw przy hydrantach , skrzynek na przyłączeniach płytami betonowymi z posypką piaskową gr. 10 cm	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
35	KNR-W 2-19 d.1 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR 17 dn 90	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
36	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-110 mm w rurach ochronnych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
37	KNR 2-19 d.1 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 90 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 2-18 d.1 0609-01 SST-01	Bloki oporowe na sieci	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 SST-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		1897	m	1897.000	
				RAZEM	1897.000
41	KNR-W 2-19 d.1 0134-03 SST-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 2-18 d.1 0704-02 SST-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNR 2-18 d.1 0704-03 SST-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 2-18 d.1 0704-04 SST-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 150 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.1 0803-04	Włączenie sieci w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.1 0707-01 tab. 9909 SST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.1 SST-01	Badanie wody do odbioru końcowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.1 0704-01 tab. 9910	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza wodociągowe		RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.2 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład gt. do 1,5 m	m ³		
		1632	m ³	1632.000	
				RAZEM	1632.000
50	KNR 2-01 d.2 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		1631	m ³	1631.000	
				RAZEM	1631.000
51	KNR-W 2-01 d.2 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		374	m	374.000	
				RAZEM	374.000
53	KNR 2-28 d.2 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
54	KNR 2-28 d.2 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - RC o śr. zewn. 50 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - włączenie do istniejących instalacji	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNR-W 2-18 d.2 0110-04 SST-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR-W 4-02 d.2 0108-03 analog.R*5, S*3	Włączenie do istniejących instalacji z montażem armatury	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia przez ściany murowane z montażem tulei ochronnej z PE z wykonaniem otworu	przej.		
		18	przej.	18.000	
				RAZEM	18.000
59	kalk. własna d.2 SST-01	Przewierci sterowane rurociągu PE100 RC SDR 11 dn 50 z rurą osłonową dn 110 (przekroczenia drogi powiatowej)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-18 d.2 0707-01 tab. 9909 SST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 tab. 9910	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231300-8	SST-02 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
62	KNR 2-01 d.3 0217-04 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		529	m ³	529.000	
				RAZEM	529.000
63	KNR 2-01 d.3 0230-01 SST-02	Zasypywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		524.4	m ³	524.400	
				RAZEM	524.400
64	KNR AT-11 d.3 0104-02 SST-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
		3361.4	m ³	3361.400	
				RAZEM	3361.400
65	KNR AT-11 d.3 0105-03 SST-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typ boksowy	m ³		
		821	m ³	821.000	
				RAZEM	821.000
66	KNR AT-11 d.3 0109-02 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy	m ³		
		813.7	m ³	813.700	
				RAZEM	813.700
67	KNR AT-11 d.3 0110-02 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy	m ³		
		3318.5	m ³	3318.500	
				RAZEM	3318.500
68	KNR 2-01 d.3 0229-02 S X 3 SST-02	Rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów	m ³		
		58.6	m ³	58.600	
				RAZEM	58.600
69	KNR-W 2-01 d.3 0209-01	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległość 1 km.	m ³		
		92.4	m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
70	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
71	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 SST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1657	m	1657.000	
				RAZEM	1657.000
72	KNR-W 2-18 d.3 0109-09	Kanał z rur PE 100 RC SDR 17 dn 200 x 11,9 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0109-10	Kanał z rur PE 100 RC SDR 17 dn 225 x 13,4 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	kalk. własna d.3 SST-01	Przewiert sterowany pod drogą powiatową z rurą osłonową PE 315	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
75	kalk. własna d.3 SST-01	Przewiert sterowany na skarpie PE 225	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNR-W 2-19 d.3 0218-01 SST-02	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	za- bezp.		
		43	za- bezp.	43.000	
				RAZEM	43.000
77	KNR-W 2-18 d.3 0110-13	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNR-W 2-19 d.3 0306-12	Rury osłonowe z PE100 SDR 17 dn 315 x 18,7 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-19 d.3 0121-01 SST-02	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-19 d.3 0120-04 SST-02	Przeciąganie rur PE 200 mm przez rury osłonowe PE 315	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
81	KNR-W 2-18 d.3 0528-01 - analog. Rx2 SST-02	Włączenie kanału PVC 200 do studzienki istniejącej z kanałem D300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		30	stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
85	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR-W 2-19 d.3 0217-08 analog.	Włączenia kanału śr 160mm do studzienek z PP	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
87	S 219 1400- d.3 12	Rury osłonowe przy skrzyżowaniu z gazociągiem PVC 250 L= 2,0 m	szt.		
		18 bez połączeń	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
88	KNR-W 2-19 d.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
89	KNR-W 2-19 d.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	za- bezp.	37.000	
				RAZEM	37.000
90	KNR-W 4-02 d.3 0202-04 analog.	Montaż filtrów z węglem aktywnym w studzienkach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 4-02 d.3 0201-05	Wykonanie kaskady przy studzience nr S24 o śr. 200 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-18 d.3 0609-01 SST-02	Wypełnienie wolnych przestrzeni betonem wokół rury osłonowej po przewierceniu	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
93	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		162	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
94	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		162	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
95	NNRNKB d.3 231 0511-04	Układanie nawierzchni z kostki betonowej z odzysku	m ²		
		162	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
96	KNR-W 2-18 d.3 0706-02 SST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	wg. kalkulacji d.3 SST-02	Inspekcja techniczna kanału	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
98	KNR 2-01 d.4 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		754	m ³	754.000	
				RAZEM	754.000
99	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		741.5	m ³	741.500	
				RAZEM	741.500
100	KNR 2-01 d.4 0229-02 S X 3 SST-01	Rozplantowanie mechaniczne pozostałej ziemi z wykopów	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-01 d.4 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
102	KNR-W 2-01 d.4 0209-01	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległość 1 km.	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
104	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	RAZEM 12.000	1.000
5		RUROCIĄG TŁOCZNY KAN. SANITARNEJ		RAZEM	12.000
106	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2249.1	m ³ m ³	2249.100 RAZEM	2249.100
107	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2242.1	m ³ m ³	2242.100 RAZEM	2242.100
108	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2	m ² m ²	2.000 RAZEM	2.000
109	KNR 2-01 d.5 0229-02 S X 3 SST-01	Rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów 5	m ³ m ³	5.000 RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Rurociąg z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm 802	m m	802.000 RAZEM	802.000
111	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Rurociąg z rur polietylenowych PE RC o śr.zewnętrznej 90 mm 430	m m	430.000 RAZEM	430.000
112	KNR-W 2-19 d.5 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 226	poł. poł.	226.000 RAZEM	226.000
113	KNR-W 2-19 d.5 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-19 d.5 0102-01 SST-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 780	m m	780.000 RAZEM	780.000
115	KNR-W 2-18 d.5 0513-03 R* 1,5	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm dla odpowietrzenia rurociągu tłoczego z wyposażeniem 1	stud. stud.	1.000 RAZEM	1.000
116	kalk. własna d.5 SST-01	Przewierty sterowane rurociągu PE 90 z rurą osłonową dn 160 (przekroczenia rzeki Jeleń P1, P2, P3) 264	m m	264.000 RAZEM	264.000
117	KNR-W 2-19 d.5 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm 108	m m	108.000 RAZEM	108.000
118	KNR 2-19 d.5 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
119	KNR-W 2-18 d.5 0801-01 analog.	Włączenia do pompowni 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
120	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 tab. 9909	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego PE 90 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		P O M P O W N I A P - 1 Roboty technologiczne			
121	KNR 2-01 d.6 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 65	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
122	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 54	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
123	KNR-W 2-01 d.6 0201-11	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów w trakcie wykonywania wykopów pod przepompownię 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR-W 2-01 d.6 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m szalunek prefabrykowany typ box - Podlasie 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
125	KNR-W 2-01 d.6 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
126	wycena szalunkowa d.6 600	Pompowanie wody 600	m-g m-g	 600.000	
				RAZEM	600.000
127	KNR-W 2-01 d.6 0409-02	Rozplántowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-18 d.6 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-18 d.6 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
130	KNR-W 2-18 d.6 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 14 mm - konstrukcje proste 0.102	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
131	KNR-W 2-18 d.6 0503-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 14 mm 0.102	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
132	KNR-W 2-18 d.6 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
133	KNR-W 2-01 d.6 0512-02	Brukowanie terenu wokół przepompowni na szer. 1,5 m 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNR-W 2-18 d.6 0513-05 analog.	Przepompownia ścieków P-1 Rybnica 1500 x 3800 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-20 d.6 0404-01 analog.	Uruchomienie przepompowni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-02 d.6 1804-11	Balustrada pompowni 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 2-25 d.6 0305-02	Cokół z prefabrykowanych desek żelbetowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7		P O M P O W N I A P - 7 Roboty technologiczne			
138	KNR 2-01 d.7 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 64	m ³ m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
139	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 54	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
140	KNR-W 2-01 d.7 0201-11	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów w trakcie wykonywania wykopów pod przepompownię 9	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR-W 2-01 d.7 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m szalunek prefabrykowany typ box - Podlasie 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
142	KNR-W 2-01 d.7 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
143	wycena szad.7 cunkowa	Pompowanie wody 600	m-g m-g	600.000	
				RAZEM	600.000
144	KNR-W 2-01 d.7 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-18 d.7 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-18 d.7 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
147	KNR-W 2-18 d.7 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 14 mm - konstrukcje proste 0.102	t t	0.102	
				RAZEM	0.102
148	KNR-W 2-18 d.7 0503-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 14 mm 0.102	t t	0.102	
				RAZEM	0.102
149	KNR-W 2-18 d.7 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
150	KNR-W 2-01 d.7 0512-02	Brukowanie terenu wokół przepompowni na szer. 1,5 m 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
151	KNR-W 2-18 d.7 0513-05 analog.	Pompownia ścieków P-7 Susiec 1500 x 3550 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-20 d.7 0404-01 analog.	Uruchomienie przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-02 d.7 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR 2-02 d.7 1808-08	Furtka wys.1.2 m szer.1 m z płaskowników 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-25 d.7 0305-02	Cokół z prefabrykowanych desek żelbetonowych	m	RAZEM	1.000
		16	m	16.000	
8		Pompownia P-1 - zasilanie elektryczne		RAZEM	16.000
156	KNR-W 5-10 d.8 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
157	KNR-W 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNR-W 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
160	KNR-W 5-10 d.8 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
161	KNR-W 5-10 d.8 0601-13 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNR-W 5-08 d.8 0619-06 analogia	Montaż bednarki z połączeniem płaskownik-płaskownik w złączu ZL i szafie sterowniczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR-W 5-08 d.8 0804-02 analogia	Podłączenie kabla pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR-W 4-03 d.8 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 5-08 d.8 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5-08 d.8 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pompownia P-7 - zasilanie elektryczne		RAZEM	1.000
168	KNR-W 5-10 d.9 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
169	KNR-W 5-10 d.9 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNR-W 5-10 d.9 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 5-10 d.9 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNR-W 5-10 d.9 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
173	KNR-W 5-10 d.9 0601-13 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNR-W 5-08 d.9 0619-06 analogia	Montaż bednarki z połączeniem płaskownik-płaskownik w złączu ZL i szafie sterowniczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 5-08 d.9 0804-02 analogia	Podłączenie kabla pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-08 d.9 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

