

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	736,6*2	m	1 473,2000	
				RAZEM	1 473,2000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	1473,2	m	1 473,2000	
				RAZEM	1 473,2000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykop podstawowy	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	736,6*1,6*1,1	m <sup>3</sup>	1 296,416	
				RAZEM	1 296,416
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05	736,6*0,2	m <sup>3</sup>	147,3200	
				RAZEM	147,3200
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1443,14-obsypka 368,3)	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	1074,84	m <sup>3</sup>	1 074,840	
				RAZEM	1 074,840
6	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1074,84	m <sup>3</sup>	1 074,8400	
				RAZEM	1 074,8400
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	736,6*1,9*2	m <sup>2</sup>	2 799,0800	
				RAZEM	2 799,0800
8	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	736,6*0,5	m <sup>3</sup>	368,3000	
				RAZEM	368,3000
9	KNR-W 2-18	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (40%)	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-04/03	577,20	m <sup>3</sup>	577,2000	
				RAZEM	577,2000
10	KNR 2-01	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-02	945,5	m <sup>3</sup>	945,5000	
				RAZEM	945,5000
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	945,5	m <sup>3</sup>	945,5000	
				RAZEM	945,5000
12	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
d.1	0219-01	736,6	m	736,6000	
				RAZEM	736,6000
13	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w go- towych wykopach DY 6 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0206-02	737	m	737,0000	
				RAZEM	737,0000
14	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z pod- łączeniem kabla	szt.		
d.1	0620-01	30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
15	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m		
d.1	0109-07	507	m	507,000	
				RAZEM	507,000
16	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	106	złącz.	106,000	
				RAZEM	106,000
17	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160mm	szt		
d.1	0112-03	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - łuk 160 z stopką	złącz.		
d.1	0111-07	18	złącz.	18,0000	
				RAZEM	18,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - trójnik równoprzel 1 szt i red 160/110 szt 5	złącz. złącz.	6,0000 RAZEM	6,0000
20	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 216,6	m m	216,6000 RAZEM	216,6000
21	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 76	złącz. złącz.	76,0000 RAZEM	76,0000
22	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk110 5	złącz. złącz.	5,0000 RAZEM	5,0000
23	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik110 12	złącz. złącz.	12,0000 RAZEM	12,0000
24	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - zaślepka110 11	złącz. złącz.	11,0000 RAZEM	11,0000
25	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 26	szt szt	26,0000 RAZEM	26,0000
26	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm 12,7	m m	12,7000 RAZEM	12,7000
27	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 24	złącz. złącz.	24,0000 RAZEM	24,0000
28	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 8	szt szt	8,0000 RAZEM	8,0000
29	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 90 st. z stopką 8	złącz. złącz.	8,0000 RAZEM	8,0000
30	KNR-W 2-18 d.1 0212-03	Zasuwy gumowane typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4,0000 RAZEM	4,0000
31	KNR-W 2-18 d.1 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 12	kpl. kpl.	12,0000 RAZEM	12,0000
32	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 7	kpl. kpl.	7,0000 RAZEM	7,0000
33	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem 7	kpl kpl	7,0000 RAZEM	7,0000
34	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a,	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5 22	kpl. kpl.	22,0000 RAZEM	22,0000
35	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej 200 mm 3,9	prob. prob.	3,9000 RAZEM	3,9000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 791,6	m m	791,6000 RAZEM	791,6000
37	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 3,9	odc. 200m odc. 200m	3,9000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,9000
38 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 32	kpl. kpl.	 32,0000	 32,0000
				RAZEM	32,0000
39 d.1	kalk. indywid.	Badanie wody po płukaniu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 5	kpl. kpl.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
41 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 5	kpl. kpl.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
42 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z AROT o śr. nominalnej 110 7,5	m m	 7,5000	 7,5000
				RAZEM	7,5000
43 d.1	KNR 2-02 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym 0,12*3,14*5*2	m m	 3,768	 3,768
				RAZEM	3,768
44 d.1	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,8	km km	 0,8000	 0,8000
				RAZEM	0,8000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
45 d.2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 742*2	m m	 1 484,0000	 1 484,0000
				RAZEM	1 484,0000
46 d.2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 1484	m m	 1 484,0000	 1 484,0000
				RAZEM	1 484,0000
47 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 2215,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 215,700	 2 215,700
				RAZEM	2 215,700
48 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 742,19*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148,4380	 148,4380
				RAZEM	148,4380
49 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (2364,14-obsypka 371,1- obj stud 89,75) 1903,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 903,290	 1 903,290
				RAZEM	1 903,290
50 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1903,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 903,2900	 1 903,2900
				RAZEM	1 903,2900
51 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4129,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 129,7200	 4 129,7200
				RAZEM	4 129,7200
52 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich 742,19*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 371,0950	 371,0950
				RAZEM	371,0950
53 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (40%) 797,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 797,7600	 797,7600
				RAZEM	797,7600
54 d.2	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km 1168,855	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 168,8550	 1 168,8550
				RAZEM	1 168,8550
55 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km Krotność = 4 1168,855	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 168,8550	 1 168,8550
				RAZEM	1 168,8550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym 25	stud.  stud.	  25,0000	  25,0000
				RAZEM	25,0000
57	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  12,0000	  12,0000
				RAZEM	12,0000
58	KNR 2-18 d.2 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie  1,4*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,0000	  35,0000
				RAZEM	35,0000
59	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm  742	m  m	  742,0000	  742,0000
				RAZEM	742,0000
60	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 400x10  13	m  m	  13,0000	  13,0000
				RAZEM	13,0000
61	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 7	kpl.  kpl.	  7,0000	  7,0000
				RAZEM	7,0000
62	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 7	kpl.  kpl.	  7,0000	  7,0000
				RAZEM	7,0000
63	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z AROT o śr. nominalnej 110  10,5	m  m	  10,5000	  10,5000
				RAZEM	10,5000
64	KNR 2-02 d.2 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym  0,12*3,14*7*2	m  m	  5,275	  5,275
				RAZEM	5,275
65	KNR 2-01 d.2 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.  0,8	km  km	  0,8000	  0,8000
				RAZEM	0,8000