

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  1105	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1105.000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0321-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0217-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1110	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0201-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.I-II Krotność = 15 270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0233-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 650	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty technologiczne</b>			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -/2 m/ 3	stud. stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - /2,5 m/ 3	stud. stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 174.20	m m	174.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.200</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 135.65	m m	135.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.650</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 9 d.1. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01/02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0615-01 2	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm 225	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	TZKBNK VII d.1. -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28	KNR 2-01 d.2. 0310-01 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		13.28	m <sup>3</sup>	13.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.280</b>
29	KNR 2-01 d.2. 0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		75.03	m <sup>3</sup>	75.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.030</b>
30	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		54.89	m <sup>2</sup>	54.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.890</b>
31	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		54.89	m <sup>2</sup>	54.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.890</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		69.37	m <sup>3</sup>	69.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.370</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		88.58	m <sup>3</sup>	88.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.580</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0201-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		19.21	m <sup>3</sup>	19.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.210</b>
35	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		19.21	m <sup>3</sup>	19.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.210</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0233-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
37	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR AT-03 d.2. 0105-03 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	kalkulacja d.2. własna 1	Odbudowa drogi w miejscu włączenia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0403-01 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek C-D - niekwalifikowane</b>			
42	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		8	poł.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		38.41	m	38.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.410</b>
44	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		18	poł.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNR-W 9 d.2. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek TR1-E - niekwalifikowane</b>			
48	KNR-W 2-19 d.2. 0302-02 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		19.9	m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
50	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		10	poł.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek TR2-C' - niekwalifikowane</b>			
56	KNR-W 2-19 d.2. 0302-02 4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
58	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek TR3-D' - niekwalifikowane</b>			
60	KNR-W 2-19 d.2. 0302-02 5	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
62	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 5	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek B-K18</b>			
64	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 6	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego - analogia 40 mm	poł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	poł.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 6	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 6	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego - zaślepienie rury	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek F-G</b>			
70	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 7	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09 7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		11.33	m	11.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.330</b>
72	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 7	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 7	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 7	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		10	poł.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 7	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>2.8</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek TR5-H</b>			
76	KNR-W 2-19 d.2. 0302-02 8	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		12.2	m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
78	KNR-W 2-19 d.2. 0303-04 8	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2-19 d.2. 0303-06 8	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 8	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		6	poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 8	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>2.9</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek I-J</b>			
82	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 9	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		10.70	m	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
84	KNR-W 2-19 d.2. 0302-01 9	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 9	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		6.2	m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
86	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.10</b>		<b>Roboty technologiczne L-L</b>			
87	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 10	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		6	poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09 10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		24.90	m	24.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.900</b>
89	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 10	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		10	poł.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		11.1	m	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
94	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.11</b>		<b>Roboty technologiczne odcinek L-K</b>			
95	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09 11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
97	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 11	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 2-19 d.2. 0302-05 11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		6	poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNNR-W 9 d.2. 0814-01 11	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.12</b>		<b>Roboty demontażowe, zabezpieczające, próby szczelności</b>			
101	KNNR-W 9 d.2. 0814-04 12	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm - analogia rura osłonowa na sieci gazowej istniejącej	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
102	KNR 2-01 d.2. 0215-01 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		49	m <sup>3</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
103	KNR 2-01 d.2. 0310-01 12	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR 2-01 d.2. 0230-01 12	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
105	KNR 2-01 d.2. 0236-01 12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
106	KNR 2-01 d.2. 0233-01 12	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
107	Kalkulacja d.2. własna 12	Demontaż i utylizacja rurociągu 110 PE	m		
		80.2	m	80.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.200</b>
108	Kalkulacja d.2. własna 12	Demontaż i utylizacja rurociągu 40 PE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.8	m	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA KABLA ABONENCKIEGO - niekwalifikowane</b>			
109	TPSA 40/ d.3 501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kat. III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel 0.040	km km	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
110	KNR 5-02 d.3 0201-05	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	TPSA 40/ d.3 719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon typu KM-1, kabel o 3 parach 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	TPSA 40/ d.3 731/3	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
113	KNR 5-02 d.3 1401-01	Pomiary elektryczne i symetryzacja kabla do 10 par na odcinku wzmacniakowym dla systemu naturalnego - analogia - pomiar końcowy 3 pary 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>