

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Korzeniewo wodociągi z przyłączami					
1 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "JUMBO" z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-01	380,0 × 1,0			
	analogia	380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych "JUMBO" z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	m ²		
d.1	0309-05	380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	(1023,0 × 1,7 × 0,8) × 0,6	m ³	834.768	
		834.768		RAZEM	834.768
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-02	(1023 × 1,7 × 0,8) × 0,4	m ³	556.512	
		556.512		RAZEM	556.512
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami)	m ³		
d.2	0317-02	[(1,5 × 1,0 × 1,7) + (2 × 0,45 × 0,5 × 1,7)] × 2 + (2,2 × 0,5 × 0,9) × 10	m ³	16.530	
		16.53		RAZEM	16.530
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.35 cm (podsypka,obsypka,nadsypka)	m ²		
d.2	0501-04	1023,0 × 0,8	m ²	818.400	
	analogia	818.4		RAZEM	818.400
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu gazociągu z kablami)	m ³		
d.2	0320-02	16,53 - [(0,785 × 0,08 × 0,08 × 1,5) × 2] × 10	m ³	16.379	
		16.379		RAZEM	16.379
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	[(834,768 + 556,512) - (818,4 × 0,35) - (0,785 × 0,09 × 0,09 × 811,0) - (0,785 × 0,05 × 0,05 × 26,0) - (0,785 × 0,032 × 0,032 × 103,0) - (0,785 × 0,025 × 0,025 × 83,0)] × 0,6	m ³	659.727	
		659.727		RAZEM	659.727
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-02	[(834,768 + 556,512) - (818,4 × 0,35) - (0,785 × 0,09 × 0,09 × 811,0) - (0,785 × 0,05 × 0,05 × 26,0) - (0,785 × 0,032 × 0,032 × 103,0) - (0,785 × 0,025 × 0,025 × 83,0)] × 0,4	m ³	439.818	
		439.818		RAZEM	439.818
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-02	834,768 + 556,512 + 16,53 - 16,379 - 659,727 - 439,818	m ³	291.886	
		291.886		RAZEM	291.886
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km)	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 18	m ³	291.886	
		291.886		RAZEM	291.886
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	659,727 + 439,818 + 16,379	m ³	1115.924	
		1115.924		RAZEM	1115.924
13	KNR 2-18	Przewierthy o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0408-04	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Oplata za składowanie odpadów - nadmiaru gruntu, gruzu, itp	m ³		
d.2	kalk. własna	291.886	m ³	291.886	
				RAZEM	291.886
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
15		demontaz sieci wodociągowej Dn od32 do 90	mb		
d.3	kalk. własna	469.29	mb	469.290	
				RAZEM	469.290
16		Utylizacja zdemontowanej sieci wodociągowej	mb		
d.3	kalk. własna	469.29	mb	469.290	
				RAZEM	469.290
4 ROBOTY MONTAŻOWE					
17		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.4	KNR-W 2-18 0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm 832	m	832.000	
				RAZEM	832.000
18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	śr.zewnętrznej 50 mm 26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	śr.zewnętrznej 32 mm 103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
20		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.4	KNR-W 2-18 0109-01	śr.zewnętrznej 25 mm 83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
21		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV 90/32 34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
22		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - połączenie stałokołnierzowe EFL 90/80 22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - kolano 90 st. 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - kolano 45 st. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - kolano 30 st. 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - łuk gięty 22 st. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - łuk gięty 11 st. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-03	wych - kolano 90 st. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - trójnik równoprzelotowy 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.4	KNR-W 2-19 0303-08	wych - trójnik redukcyjny 90/63 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja długa 90/50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34 d.4	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 63/50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 50/32 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 32/25 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.4	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwki typu E2 kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.4	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwki typu E2 kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 32 PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 50 PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 90 PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR 2-18 0112-01 analogia	Kształtki żeliwne kolnierzone o śr.nom. 50 mm - łącznik rurowo - kolnierzowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR 2-18 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne kolnierzone o śr.nom. 80 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 2-18 0112-01 analogia	Kształtki żeliwne kolnierzone o śr.nom. 50 mm - trójnik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 2-18 0114-01 analogia	Kołnierz krótki DN 50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2-18 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne kolnierzowe o śr.nom. 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.4	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 90.5	m m	90.500	
				RAZEM	90.500
50 d.4	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
51 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1060	m m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
52 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 9.16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.160	
				RAZEM	9.160
53 d.4	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 9.16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.160	
				RAZEM	9.160
54 d.4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 51	kpl. kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
55 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW "AROT" o średnicy do 110 mm w wykopie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW "AROT" o średnicy do 160 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000