

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "JUMBO" z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-01	101,10 × 1,0			
	analogia	101.1	m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych "JUMBO" z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	m ²		
d.1	0309-05	101.1	m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ 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 -szerokość 0.8-1.5 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 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi 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 samowładowczymi 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		Przewiert sterowany o średnicy 160 mm	m		
d.2	kalk. własna	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14		Oplata za składowanie odpadów - nadmiaru gruntu, gruzu, itp	m ³		
d.2	kalk. własna	291.886	m ³	291.886	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	291.886
15	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 832	m m	832.000	
				RAZEM	832.000
16	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
19	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV 90/32 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie stałokołnierzone EFL 90/80 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 30 st. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk gięty 22 st. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk gięty 11 st. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-19 d.3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 90/63 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-19 d.3 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
31	KNR-W 2-19 d.3 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR-W 2-19 d.3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 63/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-19 d.3 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 50/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-19 d.3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 32/25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0212-01 analogia	Zasuwki typu E2 kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0212-02 analogia	Zasuwki typu E2 kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0213-01 analogia	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 32 PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0213-01 analogia	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 50 PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0213-02	Zasuwki typu E2 z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z króćcami do zgrzewania 90 PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-18 d.3 0112-01 analogia	Kształtki żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 50 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.3 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.3 0112-01 analogia	Kształtki żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 50 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 d.3 0114-01 analogia	Kołnierz krótki DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18 d.3 0112-02 analogia	Kształtki żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2-19 d.3 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		90.5	m	90.500	
				RAZEM	90.500
48	KNR-W 2-19 d.3 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1832	m m	 1832.000	
				RAZEM	1832.000
50 d.3	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
51 d.3	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
52 d.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 51	kpl. kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
53 d.3	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
54 d.3	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