

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA w Suraziu od ul Białostockiej do ul Osiedlowej					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA <> Roboty przygotowawcze, ziemne montażowe			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 288.0/1000	km km	0.29	
				RAZEM	0.29
2	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 220.0*3.0	m ² m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
3	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 288.0*2	m m	576.00	
				RAZEM	576.00
4	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 288.0*2	m m	576.00	
				RAZEM	576.00
5	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 18	kpl. kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 1 d.1 0210-03	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - ze skarpami o pochyleniu 0,60 [10 % wykopów ręcznie] [288.0-2*11.0+2*2.0]*2.88 ogółem ręcznie -0.10*777.60	m ³ m ³ m ³	777.60 -77.76	
				RAZEM	699.84
8	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [10% wykopów ogółem] 0.10*777.60	m ³ m ³	77.76	
				RAZEM	77.76
9	KNNR 1 d.1 0305-05	Wykopy liniowe ręcznie ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 77.76	m ³ m ³	77.76	
				RAZEM	77.76
10	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 288.0*0.10	m ³ m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
11	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 299.0	m m	299.00	
				RAZEM	299.00
12	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 77.76	m ³ m ³	77.76	
				RAZEM	77.76
13	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 699.84-28.80	m ³ m ³	671.04	
				RAZEM	671.04
14	KNNR 6 d.1 0202-07	ROBOTY ODTWORZENIOWE <> Nawierzchnie żwirowe gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 660.0	m ² m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
15	KNNR 4 d.1 1009-04 analogia	ROBOTY MONTAZOWE <> Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 1,0 MPa łączonych przez > zgrzewanie czolower o śr.zewnętrznej 110 mm 299.0	m m	299.00	
				RAZEM	299.00
16	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 30	złącz. złącz.	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNNR 11 d.1 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 2*11.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.1 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 2*11.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
19	KNNR 4 d.1 1703-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm M - tuleja PE 110 z kołnierzem luźnym stalowym szt1; łącznik R-K Supa Plus AVK typ 624/10 szt 2 2	wcin. wcin.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 11 d.1 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 11 d.1 0304-03 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm 14+12	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
22	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej co 150 mm 299.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.50	
				RAZEM	1.50
23	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr. do 110 mm NAKŁADY bez M 299.0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.50	
				RAZEM	1.50
24	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 299.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.50	
				RAZEM	1.50
25	KNR-W 2-19 d.1 0134-03 analogia	Oznakowanie elementów instalacyjnych [zasuw, w] na słupku betonowym 15*15 wys 150 cm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE <> Roboty ziemne, montaż przewodów			
26	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	ROBOTY ZIEMNE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym NAKŁADY tylko R 2.0*9+9.5*6	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
27	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - ze skarpami o pochyleniu 0,60 [15% wykopów ręcznie] ogółem 75.0*2.88 ręcznie -32.40	m ³ m ³ m ³	216.00 -32.40	
				RAZEM	183.60
28	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy ręczne liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [15% wykopów ogółem] 216.0*0.15	m ³ m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
29	KNNR 1 d.2 0305-05	Wykopy liniowe ręcznie ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 32.40	m ³ m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
30	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ogółem 0.10*75.0	m ³ m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
31	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - studnie 32.40	m ³ m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
32	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 183.60-7.50	m ³ m ³	176.10	
				RAZEM	176.10
33	KNNR 11 d.2 0307-01	ROBOTY MONTAŻOWE <> Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE [wraz z kształtkami] o sredn. 32 mm ciśnienie 1,0 MPa 75.0	m m	75.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.00
34	KNNR 4 d.2.1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE o śr. 110 mm NAKŁADY M - nawirka z zasuwą do rur PE; obudowa teleskopowa; płyta podkładowa; skrzynka uliczna do wody	kpl		
		14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
35	KNNR 2-19 d.2.0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
36	KNNR 4 d.2.0128-01 analogia	Płukanie rur przyłączy wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
37	KNNR 4 d.2.1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		75.0/200	odc.20 0m	0.38	
				RAZEM	0.38
38	KNNR 4 d.2.0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
3		SIEĆ KANALIZACYJNA <> Roboty przygotowawcze, ziemne, montażowe, odtworzeniowe			
39	KNNR-W 2-01 d.3.0113-08 analogia	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej PVC w terenie równinnym	km		
		[351.5-148.5+35.0+43.0]/1000	km	0.28	
				RAZEM	0.28
40	KNNR 6 d.3.0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 1 d.3.0527-01 S1-S3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych telefonicznych i wodociągowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 1 d.3.0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR-W 2-01 d.3.0212-06	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		732	m ³	732.00	
				RAZEM	732.00
44	KNNR 1 d.3.0307-04 do 3 m	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10% wykopów	m ³		
		[239.60+95.03+82.78]*0.10	m ³	41.74	
				RAZEM	41.74
45	KNNR 1 d.3.0307-06 do 6 m	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		[545.03-148.5+380.03]*0.10	m ³	77.66	
				RAZEM	77.66
46	KNNR 1 d.3.0313-01 do 3 m	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[239.60+95.03+82.78]*2	m ²	834.82	
				RAZEM	834.82
47	KNNR 1 d.3.0313-02 do 6 m	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[545.03-148.5+380.03]*2	m ²	1553.12	
				RAZEM	1553.12
48	KNNR 4 d.3.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[351.5-148.5+35.0+43.0]*0.10	m ³	28.10	
				RAZEM	28.10
49	KNNR 1 d.3.0318-03	Zасыpywanie ręcznie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		41.74	m ³	41.74	
				RAZEM	41.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.3 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
51	KNNR 1 d.3 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		732	m ³	732.00	
				RAZEM	732.00
52	KNNR 11 d.3 0405-03	SUDNIE REWIZYJNE <>. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm lub PVC 425mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
53	KNNR 11 d.3 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm lub PVC 425mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNNR 4 d.3 1308-03	MONTAŻ PORZEWODÓW <> Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		321-148.5+35.0+43.0+2.5	m	253.00	
				RAZEM	253.00
4		PRZYŁACZA KANALIZACYJNE <> Roboty ziemne, montaż przewodów			
55	KNR-W 2-01 d.4 0113-08 analogia	ROBOTY ZIEMNE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym NAKŁADY tylko R	m		
		7*4.0+5*8.5+9.0	m	79.50	
				RAZEM	79.50
56	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - ze skarpami o pochyleniu 0,60 [15% wykopów ręcznie]	m ³		
		ogółem ręcznie wywóz	m ³ m ³ m ³	219.52 -32.93 -10.56	
		2.56*[6*4.0+4*8.5+9.0]+3.84*[4.0+8.5]			
				RAZEM	176.03
57	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy ręczne liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [15% wykopów ogółem]	m ³		
		219.52*0.15	m ³	32.93	
				RAZEM	32.93
58	KNNR 1 d.4 0305-05	Wykopy liniowe ręcznie ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		3.84*[4.0+8.5]*0.15	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
59	KNNR 1 d.4 0202-06 podłoże studnie	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		7.95	m ³	7.95	
		1.6*13*0.4*0.4*3.14/4	m ³	2.61	
				RAZEM	10.56
60	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.10*79.50	m ³	7.95	
				RAZEM	7.95
61	KNNR 1 d.4 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - studnie	m ³		
		32.93	m ³	32.93	
				RAZEM	32.93
62	KNNR 1 d.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		176.03	m ³	176.03	
				RAZEM	176.03
63	KNNR 4 d.4 1308-02	ROBOTY MONTAŻOWE <> Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		79.50+0.6+2.4+1.8+0.9+1.3+1.3+0.7+0.5	m	89.00	
				RAZEM	89.00
64	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45 st	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 45 st	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st	szt		
d.4	1321-02		8		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00