

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARNA w Surżu ul. Zabłudowska					
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 194/1000	km km	0.19	
				RAZEM	0.19
2	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 m3 w gr.kat. III-IV - ze skarpami o pochyleniu 0,60 194*1.8*1.2	m ³ m ³	419.04	
				RAZEM	419.04
3	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 194*1.2*0.1	m ³ m ³	23.28	
				RAZEM	23.28
4	KNR 2-28 d.1 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 194*1.2	m ² m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
5	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 194*1.2*0.3	m ³ m ³	69.84	
				RAZEM	69.84
6	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 419.04+23.28-23.28-69.84	m ³ m ³	349.20	
				RAZEM	349.20
8	KNR 19-01 d.1 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III 23.28+69.84	m ³ m ³	93.12	
				RAZEM	93.12
9	KNR 19-01 d.1 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III Krotność = 10 93.12	m ³ m ³	93.12	
				RAZEM	93.12
10	KNNR 6 d.1 0202-07	ROBOTY ODTWORZENIOWE <> Nawierzchnie żwirowe gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 600	m ² m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
11	KNNR 4 d.1 1009-04 analogia	ROBOTY MONTAŻOWE <> Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 1,0 MPa łączonych przez > zgrzewanie czolowe o śr.zewnętrznej 110 mm 194	m m	194.00	
				RAZEM	194.00
12	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 d.1 1703-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC 2	wcin. wcin.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 11 d.1 0401-01	Wykonanie bloków oporowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 11 d.1 0304-03 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 11 d.1 0304-02 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm NAKŁADY bez M	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-19 d.1 0134-03 analogia	Oznakowanie elementów instalacyjnych [zasuw, w] na słupku betonowym 15*15 wys 150 cm	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 600	m ² m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
22	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 194*1.8*2	m ² m ²	698.40	
				RAZEM	698.40
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE <> Roboty ziemne, montaż przewodów			
23	KNR-W 2-01 d.2 0113-08 analogia	ROBOTY ZIEMNE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
24	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - ze skarpami o pochyleniu 0,60 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy ręczne liniowe o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
29	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 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
30	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 - nawirtka z zasuwą do rur PE; obudowa teleskopowa; płyta podkładowa; skrzynka uliczna do wody 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 11 d.2 0402-02	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNNR 4 d.2 0128-01 analogia	Płukanie rur przyłączy wodociągowych w budynkach mieszkalnych 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych wraz z zakorkowaniem przyłącza	m 17	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNNR 1 d.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ² 20	20.00	
				RAZEM	20.00
3		SIEĆ KANALIZACYJNA <> Roboty przygotowawcze, ziemne, montażowe, odtworzeniowe			
36	KNR-W 2-01 d.3 0113-08 analogia	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej PVC w terenie równinnym	km 150/1000	0.15	
				RAZEM	0.15
37	KNR-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 ³ 150*3*1.5	675.00	
				RAZEM	675.00
38	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	m ³ 150*0.1*1.2	18.00	
				RAZEM	18.00
39	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ² 150*3*2	900.00	
				RAZEM	900.00
40	KNR 2-28 d.3 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ² 150*1.2	180.00	
				RAZEM	180.00
41	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ 150*1.2*0.4	72.00	
				RAZEM	72.00
42	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ 675+15-18-72	600.00	
				RAZEM	600.00
43	KNR 19-01 d.3 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³ 18+72	90.00	
				RAZEM	90.00
44	KNNR 11 d.3 0405-03	SUDNIE REWIZYJNE <>. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt. 3	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 11 d.3 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt. 3*2	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 4 d.3 1308-03	MONTAŻ PORZEWODÓW <> Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m 150	150.00	
				RAZEM	150.00
47	KNNR 6 d.3 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ² 450	450.00	
				RAZEM	450.00
48	KNNR 1 d.3 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ² 450	450.00	
				RAZEM	450.00
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE <> Roboty ziemne, montaż przewodów			
49	KNR-W 2-01 d.4 0113-08 analogia	ROBOTY ZIEMNE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym	m 5	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-01 d.4 0212-06	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 5*2.1*1.5	m ³		
			m ³	15.75	
				RAZEM	15.75
51	KNNR 1 d.4 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 5*0.1*1.2	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
52	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 5*2.1*2	m ²		
			m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
53	KNR 2-28 d.4 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 5*1.2	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5*1.2*0.4	m ³		
			m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
55	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 15.75+0.6-0.6-2.4	m ³		
			m ³	13.35	
				RAZEM	13.35
56	KNR 19-01 d.4 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III 0.6+2.4	m ³		
			m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 4 d.4 1308-02	ROBOTY MONTAŻOWE <> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45 st 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 45 st 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 1 d.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00