

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wodociąg	1	28
2	Kanalizacja sanitarna	29	41

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg				
1	4.1. d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (182.2+2.5+11.7)*1.9*0.8	m ³ m ³	 298.528	 298.528
					RAZEM	298.528
2	4.1. d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (182.2+2.5+11.7)*1.9*2	m ² m ²	 746.320	 746.320
					RAZEM	746.320
3	4.1. d.1	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - 10 cm (182.2+2.5+11.7)*0.8*0.1	m ³ m ³	 15.712	 15.712
					RAZEM	15.712
4	4.1. d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki - 10 cm+10 cm (182.2+2.5+11.7)*0.8*0.2	m ³ m ³	 31.424	 31.424
					RAZEM	31.424
5	4.1. d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.7+31.4	m ³ m ³	 47.100	 47.100
					RAZEM	47.100
6	4.1. d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 47.1	m ³ m ³	 47.100	 47.100
					RAZEM	47.100
7	4.1. d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 298.5-47.1	m ³ m ³	 251.400	 251.400
					RAZEM	251.400
8	4.1. d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 251.4	m ³ m ³	 251.400	 251.400
					RAZEM	251.400
9	4.1. d.1	KNNR 4 1008-01	rurociągi wodociągowe PE80 SDR13,6 śr. 40mm 8.6	m m	 8.600	 8.600
					RAZEM	8.600
10	4.1. d.1	KNNR 4 1008-01	rurociągi wodociągowe PE80 SDR13,6 śr. 50mm 44.5	m m	 44.500	 44.500
					RAZEM	44.500
11	4.1. d.1	KNNR 4 1008-01	rurociągi wodociągowe PE80 SDR13,6 śr. 63mm 17.5	m m	 17.500	 17.500
					RAZEM	17.500
12	4.1. d.1	KNNR 4 1009-02	rura wodociągowa PE 80 śr. 90*7,1mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
					RAZEM	2.500
13	4.1. d.1	KNNR 4 1009-03	rura wodociągowa PE 80 śr. 110*8,1mm 66.2	m m	 66.200	 66.200
					RAZEM	66.200
14	4.1. d.1	KNNR 4 1701-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110/110 mm + 2 nasuwki dn 110 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
15	4.1. d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
16	4.1. d.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
17	4.1. d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
18	4.1. d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	4.1.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	4.1.	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	4.1.	KNNR 4 1308-02	rury PCV kl. S śr. 150 - rura ochronna	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.1	4.1.	KNNR 4 1308-02	rury PCV kl. S śr. 65 - rura ochronna	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1	4.1.	KNNR 4 1413-05	studnia wodomierzowa śr. 1200	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1	4.1.	KNNR 4 0140-05	wodomierz WS-10 Dn40 (w studni wodomierzowej)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1	4.1.	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych (w studni wodomierzowej)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	4.1.	KNNR 4 0130-05	zawór antyskażeniowy EA dn40 (w studni wodomierzowej)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1	4.1.	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
			182.2+2.5+11.7	m	196.400	
					RAZEM	196.400
28 d.1	4.1.	KNNR 4 1413-03 - analogia	Montaż zbiornika p.poż. stalowego o poj. 106 m3 na płycie żelbetowej gr 25 cm	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna				
29 d.2	4.2.	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (78.3+5.4)*1.0*1.8	m ³		
				m ³	150.660	
					RAZEM	150.660
30 d.2	4.2.	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (78.3+5.4)*1.8*2	m ²		
				m ²	301.320	
					RAZEM	301.320
31 d.2	4.2.	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (78.3+5.4)*1.0*0.1	m ³		
				m ³	8.370	
					RAZEM	8.370
32 d.2	4.2.	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki (78.3+5.4)*1.0*0.4	m ³		
				m ³	33.480	
					RAZEM	33.480
33 d.2	4.2.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.4+33.5	m ³		
				m ³	41.900	
					RAZEM	41.900
34 d.2	4.2.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 41.9	m ³		
				m ³	41.900	
					RAZEM	41.900
35 d.2	4.2.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			150.7-41.9	m ³	108.800	
					RAZEM	108.800
36 d.2	4.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 108.8	m ³ m ³	108.800	
					RAZEM	108.800
37 d.2	4.2.	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 78.3+5.4	m m	83.700	
					RAZEM	83.700
38 d.2	4.2.	KNNR 4 1413-03	Wykonanie studni typowych śr. 1200mm z kręgów żelbetonowych 2	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.2	4.2.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
					RAZEM	-6.000
40 d.2	4.2.	KNNR 4 1308-04	rury osłonowe PCV kl. S śr. 250 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.2	4.2.	KNNR 4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - kaskada 0.5	m ³ m ³	0.500	
					RAZEM	0.500