

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	1	16
2	Zestaw wodomierzowy ze studnią wodomierzową	17	20
3	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	21	35
4	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	36	45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>			<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
1		KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 73.0*(1.8+0.15)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					142.350
2		KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 73.0*(1.8+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					284.700
3		KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm 73.0*(0.15)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					10.950
4		KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 73.0*0.4*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					29.200
5		KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.95+29.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					40.150
6		KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 40.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					40.150
7		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 142.35-40.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					102.200
8		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 102.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					102.200
9		KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 1	szt. szt.	
					1.000
10		KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	
					1.000
11		KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE100 SDR17 śr. 40x2,0mm 71.5	m m	
					71.500
12		KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma identyfikacyjna z wkładką metalową 71.5	m m	
					71.500
13		KNNR 4 1009-01	rura ochronna śr. 80mm 1.5	m m	
					1.500
14		KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	
					1.000
15		KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	
					1.000
16		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	
					1.000
<b>2</b>			<b>Zestaw wodomierzowy ze studnią wodomierzową</b>		
17		KNNR 4 1413-03	Studnia z kręgów żelbetowych dn 1200 mm 1	stud. stud.	
					1.000
18		KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1	kpl.	
					1.000
19	d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
20	d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
			1	szt.	
					1.000
<b>3</b>			<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
21	d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (14.7+2.0+14.1)*(1.7+0.15)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					56.980
22	d.3	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - (na długości (14.7+2.0+14.1)*(1.7+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					113.960
23	d.3	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm (14.7+2.0+14.1)*0.15*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4.620
24	d.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki przy rurociągu (14.7+2.0+14.1)*0.4*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					12.320
25	d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4.62+12.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					16.940
26	d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) 4.62+12.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					16.940
27	d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 56.98-16.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					40.040
28	d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 40.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					40.040
29	d.3	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacji sanitarnej PCV śr. 200mm 14.1	m m	
					14.100
30	d.3	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacji sanitarnej PCV śr. 160mm 16.7	m m	
					16.700
31	d.3	KNNR 4 1417-01	Studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN425 2	szt szt	
					2.000
32	d.3	KNNR 4 1421-04 analogia	Demontaż płyt nastudziennych dn 1200 - R=0,5 2	kpl. kpl.	
					2.000
33	d.3	KNNR 4 1421-04 analogia	Demontaż kręgów dn 1000 - R=0,5 2	kpl. kpl.	
					2.000
34	d.3	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - demontaż - r=0,5 2	szt szt	
					2.000
35	d.3	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe pełne na studzienkach dn 1200 2	kpl. kpl.	
					2.000
<b>4</b>			<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.4		KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $5.6*(1.5+0.15)*1.0+49.0*0.5*0.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					21.490
37 d.4		KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - (na długości 123mb) $5.6*(1.5+0.15)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					18.480
38 d.4		KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm $5.6*0.15*1.0+49.0*0.5*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4.515
39 d.4		KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki przy rurociągu $5.6*0.4*1.0+49.0*0.5*0.4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					12.040
40 d.4		KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $4.52+12.04$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					16.560
41 d.4		KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 4km) $4.52+12.04$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					16.560
42 d.4		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.49-16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4.930
43 d.4		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 4.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4.930
44 d.4		KNNR 4 1308-02	rury kanalizacji deszczowej PCV śr. 110mm 5.6	m m	
					5.600
45 d.4		KNR 2-09 0107-01 analogia	odwodnienie liniowe 100 z rusztem metalowym 49	m m	
					49.000