

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>1. Kanalizacja deszczowa - 45231300-8</b>			
1	KNR 2-01-d.1 0317-0500	Ręczne wykopy o ścianach pionowych, ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. IV. 392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 392.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.00</b>
2	KNR 2-01-d.1 0206-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. 915	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 915.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.00</b>
3	KNR 2-01-d.1 0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.IV.- za dalsze 14 km 915	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 915.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.00</b>
4	KNR 2-18-d.1 0501-0300	Podłoże piaskowe pod rurociagi grub. 20 cm. 579	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 579.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.00</b>
5	KNR 2-01-d.1 0501-0100	Ręczna obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym. 307	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.00</b>
6	KNR 2-18-d.1 0501-0400	Podłoże z tłucznia grub. 25 cm pod studzienki. 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
7	KNR 2-18-d.1 0501-0300	Podłoże tłuczniowe grub. 20 cm pod wpusty. 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
8	KNR 2-01-d.1 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II piaskiem dowiezionym. 371	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 371.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.00</b>
9	KNR 2-01-d.1 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. 392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 392.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.00</b>
10	KNR 2-01-d.1 0236-0100	Zagęszczenie zasyпки piaskowej ubijakami mechanicznymi. 763	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
11	KNR 2-01-d.1 0322-0700	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2292	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2292.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2292.00</b>
12	KNR-W 2-d.1 18-0408-0600	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 137	m m	 137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
13	KNR-W 2-d.1 18-0408-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 75	m m	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
14	KNR-W 2-d.1 18-0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 228	m m	 228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
15	KNR-W 2-d.1 18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96	m m	 96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
16	KNR-W 2-d.1 18-0421-0600	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
17	KNR-W 2-d.1 18-0421-0500	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 2- d.1 18-0421- 0400	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR-W 2- d.1 18-0421- 0300	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
20	KNR 2-18- d.1 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1.5 m.	studnia		
		6	studnia	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21	KNR 2-18- d.1 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m.	studnia		
		6	studnia	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR 2-18- d.1 0613-0400	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	0.5 m stud. 0.5 m stud.	-30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-30.00</b>
23	KNR 2-18- d.1 0625-0200	Wpust uliczny ściekowy.	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
24	KNR-W 2- d.1 18-0901- 0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR-W 2- d.1 18-0901- 0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 4-01- d.1 0209-0200	Włączenie rurociągu kanalizacyjnego do ist. studzienek - szt. 1.	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
27	KNR 2-18- d.1 0609-0100	Obetonowanie muf ściennych.	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
28	KNR 2-31- d.1 1406-0300	Regulacja pionowa ist. studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
29	KNR 4-01- d.1 0107-0800	Pomosty dla pieszych nad wykopem.	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30	KNR 4-51- d.1 0315-0100	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnio- nego zaprawą cementową	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
31	KNR 4-51- d.1 0409-0500	Demontaż studni rewizyjnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-18- d.1 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	m		
		105	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
33	KNR 2-18- d.1 0804-0301	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm.	m		
		234	m	234.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.00</b>
34	KNR 2-18- d.1 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm.	m		
		76.5	m	76.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-18-d.1 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm.	m		
		141	m	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa kolizji - 45231300-8</b>			
36	KNR 2-01-d.2 0317-0500	Ręczne wykopy o ścianach pionowych, ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. IV.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37	KNR 2-01-d.2 0218-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
38	KNR 2-18-d.2 0501-0300	Podłoże piaskowe pod wodociąg grub. 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39	KNR 2-01-d.2 0501-0100	Ręczna obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym.	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR 2-01-d.2 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
41	KNR 2-01-d.2 0322-0700	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
42	KNR 2-18-d.2 0109-0300	Wodociąg śr. 110 mm.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>