

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.8	km	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2244.50	m <sup>3</sup>	2244.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2244.50</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		88	m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
4	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1530	m <sup>3</sup>	1530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.00</b>
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		4409	m <sup>2</sup>	4409.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4409.00</b>
6	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		802.5	m <sup>3</sup>	802.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.50</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		802.5	m <sup>3</sup>	802.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.50</b>
8	KNNR 1 d.1. 0605-09 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
		250	szt.	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
9	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	m- godz		
		500	m- godz	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
10	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		88	m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
11	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka- nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		470	m <sup>3</sup>	470.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		222	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1308-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		196	m	196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1308-07 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		305	m	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		22	stud.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-35	[0.5 m] stud.	-35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-35.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		7	[0.5 m] stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany komory grubości 20 cm tuleja ochronna d=200	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1427-04 2 analogia	Przejście przez ściany komory grubości 20 cm tuleja ochronna d=315	szt		
		28	szt	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1427-06 2 analogia	Przejście przez ściany komory grubości 20 cm tuleja ochronna d=400	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 1427-07 2 analogia	Przejście przez ściany komory grubości 20 cm tuleja ochronna d=500	szt		
		22	szt	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1420-04 2	Klapy o śr.500 mm w studni rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	kalkulacja d.1. własna 2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 6 d.1. 0602-03 2	Wylot kolektora d=60cm z betonu B-15	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	kalkulacja d.1. własna 2	Osadnik wirowy z wkładem lamelowym V2B1-9-4S DN-2,0 H-4	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		222	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
30	KNR 2-18 d.1. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		196	m	196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
31	KNR 2-18 d.1. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		305	m	305.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Wpusty uliczne z przyłączami</b>			
32	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		741	m <sup>3</sup>	741.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.00</b>
33	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
34	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		449	m <sup>3</sup>	449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
35	KNNR 1 d.1. 0205-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		362	m <sup>3</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
36	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		362	m <sup>3</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
37	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
38	KNNR 4 d.1. 1411-04 3	Obsypka-nad kanały i obiekty grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		233.5	m <sup>3</sup>	233.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.50</b>
39	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		584	m	584.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.00</b>
40	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		62	szt	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
41	KNNR 4 d.1. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		62	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
42	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Przejście przez ściany komory przy grubości ściany 20 cm tuleją ochronną d= 200mm	szt		
		124	szt	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
43	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		584	m	584.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.00</b>