

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna - sieć		
1.1		45111200-0	Roboty ziemne		
1 d.1.1	S-00.00, S-01.01	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0727	km km	0.073
2 d.1.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 6.84	m ³ m ³	6.840
3 d.1.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ 184.82+11.08+20.12	m ³ m ³	216.020
4 d.1.1	S-00.00, S-02.01	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm 21.81	m ³ m ³	21.810
5 d.1.1	S-00.00, S-02.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 14.54	m ³ m ³	14.540
6 d.1.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - wywóz nadmiaru ziemi (6.84+184.82+11.08+20.12)*1.5	m ³ t	334.290
7 d.1.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - dowóz gruntu do zasypiania wykopów 334.29-((21.81+14.54+2.17+2.22)*1.5)	m ³ t	273.180
8 d.1.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2	kurs kurs	2.000
9 d.1.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.34+8.91+17.9	m ³ m ³	32.150
10 d.1.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR AT-11 0109-04 9901-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99 149.97	m ³ m ³	149.970
11 d.1.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
12 d.1.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
13 d.1.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
14 d.1.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
1.2		45230000-8; 45110000-1	Roboty montażowe - sieć		
15 d.1.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 72.7	m m	72.700
16 d.1.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne prefabrykowane o śr. 1000 mm z tworzywa sztucznego z kłosem zbiorczą i stopniami złazowymi	stud.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1	stud.	
					1.000
17 d.1.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne prefabrykowane o śr. 600 mm z tworzyw sztucznych z kinitą zbiorczą i stopniami złączowymi	stud.	
			3	stud.	
					3.000
18 d.1.2	S-00.00, S-03.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	
			4	m	
					4.000
19 d.1.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	
			4		
					4.000
2			Kanalizacja sanitarna - przyłącza w obrębie działki drogowej		
2.1		45111200-0	Roboty ziemne		
20 d.2.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
			0.007	km	
					0.007
21 d.2.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
			14.62	m ³	
					14.620
22 d.2.1	S-00.00, S-02.01	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m ³	
			2.22	m ³	
					2.220
23 d.2.1	S-00.00, S-02.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	
			1.48	m ³	
					1.480
24 d.2.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - wywóz nadmiaru ziemi	m ³ t	
			14.62*1.5	t	
					21.930
25 d.2.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - dowóz gruntu do zasypiania wykopów	m ³ t	
			(14.62-2.22-1.48)*1.5	t	
					16.380
26 d.2.1	S-00.00, S-02.01	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	
			2	kurs	
					2.000
27 d.2.1	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
			10.93	m ³	
					10.930
28 d.2.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
29 d.2.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
30 d.2.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
			3	kpl.	
					3.000
31 d.2.1	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
			3	kpl.	
					3.000
2.2		45230000-8; 45110000-1	Roboty montażowe		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32 d.2.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	
			7	m	
					7.000
33 d.2.2	S-00.00, S-03.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	
			2	m	
					2.000
34 d.2.2	S-00.00, S-03.01	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	
			2		
					2.000
3		45230000-8	Rozebranie i odbudowa nawierzchni drogowych		
35 d.3	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-31 0804-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę (ul. Leśna i Dębowa)	m ²	
			308	m ²	
					308.000
36 d.3	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-31 0204-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	
			308	m ²	
					308.000
37 d.3	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-31 0204-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	
			308	m ²	
					308.000
38 d.3	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
			1	szt.	
					1.000
39 d.3	S-00.00, S-01.01, S-02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
			2	szt.	
					2.000