

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna - sieć		
1.1	45111200-0	Roboty ziemne		
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
d.1.1	0113-03	0.2472	km	
				0.247
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
d.1.1	0317-0501	34.94	m ³	
				34.940
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w grun	m ³	
d.1.1	0212-08	kat. III 514.42+58.8	m ³	
				573.220
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szal	m ²	
d.1.1	0314-02	kowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	
		931.42		931.420
5	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) na siecia	m ²	
d.1.1	0316-08	zewewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	
		117.6		117.600
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m ³	
d.1.1	0511-04	74.16	m ³	
				74.160
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	
d.1.1	0511-03	49.44	m ³	
				49.440
8	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów t	t	
d.1.1	0104-02	dowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II - wy- miana gruntu - wywóz nadmiaru ziemi (34.94+573.22)*1.5	t	
				912.240
9	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów t	t	
d.1.1	0104-02	dowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II - wy- miana gruntu - dowóz gruntu do zasypiania wykopów 912.24-((74.16+49.44+11.54)*1.5)	t	
				709.530
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	
d.1.1	0108-02	2	kurs	
				2.000
11	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy	kurs	
d.1.1	0108-05	km	kurs	
		4		4.000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość d	m ³	
d.1.1	0320-0501	3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
		27.94+47.26		75.200
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w	m ³	
d.1.1	0222-01	gruncie kat. I-III	m ³	
		397.82		397.820
14	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
d.1.1	0228-01	397.82	m ³	
				397.820
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.	
d.1.1	0901-01	rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		6		6.000
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie	kpl.	
d.1.1	0901-06	o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		6		6.000
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
d.1.1	0903-01	1	kpl.	
				1.000
18	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
d.1.1	0903-06			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
		1	kpl.	
				1.000
1.2	45230000-8; 45110000-1	Roboty montażowe - sieć		
19 d.1.2	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	m	
		247.2	m	247.200
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
		7	stud.	7.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000
22 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	
		18	m	18.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	
		7		7.000
24 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV kanału fi 200	kpl.	
		1	kpl.	1.000
2		Kanalizacja sanitarna - przyłącza w obrębie działki drogowej		
2.1	45111200-0	Roboty ziemne		
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
		0.02	km	0.020
26 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
		45.81	m ³	45.810
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	
		91.62	m ²	91.620
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m ³	
		6	m ³	6.000
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	
		4	m ³	4.000
30 d.2.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów dowłanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - wywóz nadmiaru ziemi	t	
		45.81*1.5	t	68.715
31 d.2.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów dowłanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wymiana gruntu - dowóz gruntu do zasypiania wykopów (45.81-6-4)*1.5	t	
			t	53.715
32 d.2.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	
		2	kurs	2.000
33 d.2.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy km	kurs	
		4	kurs	4.000
34 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	
		35.81	m ³	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
				35.810
35	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000
36	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000
37	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
38	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000
2.2	45230000-8; 45110000-1	Roboty montażowe		
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 20	m m	20.000
40	KNR 5-10 d.2.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 18	m m	18.000
41	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000
3	45230000-8	Rozebranie i odbudowa nawierzchni drogowych		
42	KNR 2-31 d.3 0201-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wyprofilowanie podłoża, rozścielenie gruntu, wyrównanie do założenia profilu, zagęszczenie, pielęgnacja nawierzchni). (247,2+20)*2	m ² m ²	534.400