

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,564	km	0,564	
				RAZEM	0,564
2 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1455,0+121,0	m	1 576,00	
				RAZEM	1 576,00
3 d.1. 1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		900,6+92,3	m ²	992,90	
				RAZEM	992,90
4 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 992,6*0,10	m ³		
			m ³	99,26	
				RAZEM	99,26
5 d.1. 1.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		99,3*2,0	t	198,60	
				RAZEM	198,60
1.1.2		Roboty ziemne			
6 d.1. 1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie z odwozem na czasowy odkład 1819,8+258,9	m ³		
			m ³	2 078,70	
				RAZEM	2 078,70
7 d.1. 1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		202,2	m ³	202,20	
				RAZEM	202,20
8 d.1. 1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 4044,0+669,3	m ²		
			m ²	4 713,30	
				RAZEM	4 713,30
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		127,2	m ³	127,20	
				RAZEM	127,20
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		424,0	m ³	424,00	
				RAZEM	424,00
11 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 1470,8+182,6-750,5*0,25	m ³		
			m ³	1 465,78	
				RAZEM	1 465,78
12 d.1. 1.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem dowiezionym z czasowego odkładu	m ³		
		1465,8	m ³	1 465,80	
				RAZEM	1 465,80
13 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		1465,8	m ³	1 465,80	
				RAZEM	1 465,80
14 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 551,2+76,3	m ³		
			m ³	627,50	
				RAZEM	627,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 627,5	m ³ m ³	 627,50	 627,50
1.1.3		Roboty montażowe		RAZEM	627,50
16 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm 564,00	m m	 564,00	 564,00
				RAZEM	564,00
17 d.1. 1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla 4 studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostka śr. 200 i łuk śr. 200 po 1 sztuce na studnię - krotność 4 Krotność = 4 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
18 d.1. 1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/160 PVC SN8 7	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
19 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. od do 1,4 m do 3,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur 15	stud. stud.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
20 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur 3	stud. stud.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
21 d.1. 1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
1.1.4		Roboty odtworzeniowe			
22 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 750,5	m ² m ²	 750,50	 750,50
				RAZEM	750,50
23 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 750,5	m ² m ²	 750,50	 750,50
				RAZEM	750,50
24 d.1. 1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 992,9	m ² m ²	 992,90	 992,90
				RAZEM	992,90
25 d.1. 1.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 992,9	m ² m ²	 992,90	 992,90
				RAZEM	992,90
1.2		Przykanaliki			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
26 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0,2305	km km	 0,2305	 0,2305
				RAZEM	0,2305
27 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 190,5	m m	 190,50	 190,50
				RAZEM	190,50
28 d.1. 2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 114,3	m ² m ²	 114,30	 114,30
				RAZEM	114,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 114,3*0,1	m ³ m ³	 11,43	
				RAZEM	11,43
30 d.1. 2.1	wycena własna	Opłata za składowisko 11,4*2,0	t t	 22,80	
				RAZEM	22,80
1.2.2		Roboty ziemne			
31 d.1. 2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie 188,3+32,6	m ³ m ³	 220,90	
				RAZEM	220,90
32 d.1. 2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w. 20,9	m ³ m ³	 20,90	
				RAZEM	20,90
33 d.1. 2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w. 185,0+24,1	m ³ m ³	 209,10	
				RAZEM	209,10
34 d.1. 2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20,6	m ³ m ³	 20,60	
				RAZEM	20,60
35 d.1. 2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 521,5+49,2	m ² m ²	 570,70	
				RAZEM	570,70
36 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 40,4	m ³ m ³	 40,40	
				RAZEM	40,40
37 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej dł.99,5 m 126,5	m ³ m ³	 126,50	
				RAZEM	126,50
38 d.1. 2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 121,1-95,3*0,25	m ³ m ³	 97,28	
				RAZEM	97,28
39 d.1. 2.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem z wykopów i dowiezionym z czasowego odkładu 247,8+43,7-95,3*0,25	m ³ m ³	 267,68	
				RAZEM	267,68
40 d.1. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 267,7	m ³ m ³	 267,70	
				RAZEM	267,70
41 d.1. 2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 164,2+5,6	m ³ m ³	 169,80	
				RAZEM	169,80
42 d.1. 2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 169,8	m ³ m ³	 169,80	
				RAZEM	169,80
1.2.3		Roboty montażowe			
43 d.1. 2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,00	m	86,00	
				RAZEM	86,00
44 d.1. 2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do 4 studni kaskadowych - trójnik 160x160 mm, kolano 160 mm i prostka śr. 160 mm 4x3 = 12 kształtek Krotność = 4 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
46 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm 135,00	m m	 135,00	
				RAZEM	135,00
47 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 160 mm 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 40 mm 5,50	m m	 5,50	
				RAZEM	5,50
49 d.1. 2.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,100 RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
50 d.1. 2.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,100 RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm -montaż trójników redukcyjnych 63/40 - 9 zgrzewów 9	złącz. złącz.	 9,00	
				RAZEM	9,00
51 d.1. 2.3	wycena własna	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.1. 2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.4		Roboty odtworzeniowe			
54 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 95,3	m ² m ²	 95,30	
				RAZEM	95,30
55 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 95,3	m ² m ²	 95,30	
				RAZEM	95,30
56 d.1. 2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 114,3	m ² m ²	 114,30	
				RAZEM	114,30
57 d.1. 2.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 114,3	m ² m ²	 114,30	
				RAZEM	114,30