

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
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		
		0,255+0,085	km	0,340	
				RAZEM	0,340
2 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		468,0+35,0	m	503,00	
				RAZEM	503,00
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		
		280,8+26,3	m ²	307,10	
				RAZEM	307,10
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 = 4 307,1*0,1	m ³		
			m ³	30,71	
				RAZEM	30,71
5 d.1. 1.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		30,7*2,0	t	61,40	
				RAZEM	61,40
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 i komory przewiertowe	m ³		
		460,2+58,0	m ³	518,20	
				RAZEM	518,20
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		
		51,1	m ³	51,10	
				RAZEM	51,10
8 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 = 4 518,2+51,1	m ³		
			m ³	569,30	
				RAZEM	569,30
9 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	m ²		
		1022,6+143,5	m ²	1 166,10	
				RAZEM	1 166,10
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		36,8	m ³	36,80	
				RAZEM	36,80
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		122,5	m ³	122,50	
				RAZEM	122,50
12 d.1. 1.2	wycena własna	Zakup i transport piasku	m ³		
		393,9-307,1*0,25	m ³	317,13	
				RAZEM	317,13
13 d.1. 1.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m ³		
		317,1	m ³	317,10	
				RAZEM	317,10
14 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		317,1	m ³	317,10	
				RAZEM	317,10
1.1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
		255,0-10,0+85,00	m	330,00	
				RAZEM	330,00
16 d.1. 1.3	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1. 1.3	KNNR 4 1010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1. 1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PCV SN8 śr. 200x5,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-0 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		2+2	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1. 1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.4		Roboty odtworzeniowe			
23 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		307,1	m ²	307,10	
				RAZEM	307,10
24 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		307,1	m ²	307,10	
				RAZEM	307,10
25 d.1. 1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		307,1	m ²	307,10	
				RAZEM	307,10
26 d.1. 1.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		307,1	m ²	307,10	
				RAZEM	307,10
1.2		Przykanaliki			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
27 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,1625+0,004	km	0,1665	
				RAZEM	0,1665
28 d.1. 2.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		16,65+8	m	24,65	
				RAZEM	24,65
29 d.1. 2.1	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,6+8,0	m ²	23,60	
				RAZEM	23,60
30 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1. 2.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m ²		
		6,0	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 23,6*0,1+6*0,10	m ³		
			m ³	2,96	
				RAZEM	2,96
33 d.1. 2.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		3,0*2,0	t	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.2		Roboty ziemne			
34 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 ru- rociąg, studnie 24,5+23,1	m ³		
			m ³	47,60	
				RAZEM	47,60
35 d.1. 2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		2,7	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
36 d.1. 2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w.	m ³		
		176,3	m ³	176,30	
				RAZEM	176,30
37 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 pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19,6	m ³	19,60	
				RAZEM	19,60
38 d.1. 2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 495,7+86,5	m ²		
			m ²	582,20	
				RAZEM	582,20
39 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		19,2	m ³	19,20	
				RAZEM	19,20
40 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułoże- niem taśmy sygnalizacyjnej dł.99,5 m	m ³		
		54,5	m ³	54,50	
				RAZEM	54,50
41 d.1. 2.2	wycena własna	Zakup i transport piasku	m ³		
		22,20+17,4	m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
42 d.1. 2.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezio- nym piaskiem	m ³		
		39,6	m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
43 d.1. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		39,6	m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
44 d.1. 2.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem złożonym obok wykopu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132,0+24,6	m ³	156,60	
				RAZEM	156,60
45 d.1. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		156,6	m ³	156,60	
				RAZEM	156,60
46 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 69,1+5,4	m ³		
			m ³	74,50	
				RAZEM	74,50
47 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	m ³		
		74,5	m ³	74,50	
				RAZEM	74,50
1.2.3		Roboty montażowe			
48 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		
		40,0+4,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
49 d.1. 2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1. 2.3	wyc. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 250x14,8 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
51 d.1. 2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PE100 RC śr. 160 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 250x14,8 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
52 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.1. 2.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		72,5	m	72,50	
				RAZEM	72,50
55 d.1. 2.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,100 RC metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		27,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
57 d.1. 2.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do istniejącego kanału tłocznego nawiertką 110/40 PE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1. 2.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do istniejącej sieci złączką śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1. 2.3	wycena własna	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
60 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
61 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
1.2.4		Roboty odtworzeniowe			
62 d.1. 2.4	KNNR 6 0109-01	Nawierzchnie betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 6,0	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 23,6	m ² m ²	 23,60	
				RAZEM	23,60
64 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 23,6	m ² m ²	 23,60	
				RAZEM	23,60
65 d.1. 2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 23,6	m ² m ²	 23,60	
				RAZEM	23,60
66 d.1. 2.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 23,6	m ² m ²	 23,60	
				RAZEM	23,60