

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,547	km	0,547	
				RAZEM	0,547
2 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1219,0+93-403	m	909,00	
				RAZEM	909,00
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 <sup>2</sup>		
		731,4+70,5-243,3	m <sup>2</sup>	558,60	
				RAZEM	558,60
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 = 4 801,9*0,10-24,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55,79	
				RAZEM	55,79
5 d.1. 1.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		80,2*2,0-48,8	t	111,60	
				RAZEM	111,60
6 d.1. 1.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		455,0	m <sup>2</sup>	455,00	
				RAZEM	455,00
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7 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 1619,1+273,0-503,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 388,30	
				RAZEM	1 388,30
8 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 <sup>3</sup>		
		179,9-48,1	m <sup>3</sup>	131,80	
				RAZEM	131,80
9 d.1. 1.2	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.	m <sup>3</sup>		
		212,4+6,5	m <sup>3</sup>	218,90	
				RAZEM	218,90
10 d.1. 1.2	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	m <sup>3</sup>		
		51,1	m <sup>3</sup>	51,10	
				RAZEM	51,10
11 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 4070,0+686,9-1145,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 611,70	
				RAZEM	3 611,70
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		126,0-35,9	m <sup>3</sup>	90,10	
				RAZEM	90,10
13 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		420,0-119,8	m <sup>3</sup>	300,20	
				RAZEM	300,20
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. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 1308,9+194,9-0,25*609,0-329,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 022,05	
				RAZEM	1 022,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem dowiezionym z czasowego odkładu  1489,0+198,6-0,25*609-329,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 205,85 RAZEM	   1 205,85
16 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  1535,4-329,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 205,90 RAZEM	   1 205,90
17 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.samowyład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 546,0+80,9-176,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450,60 RAZEM	   450,60
18 d.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 626,9-176,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450,60 RAZEM	   450,60
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
19 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm  547,50	m  m	  547,50 RAZEM	   547,50
20 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  4	szt  szt	  4,00 RAZEM	   4,00
21 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-0	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 , 1	stud.  stud.	  1,00 RAZEM	   1,00
22 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	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 , 3	stud.  stud.	  3,00 RAZEM	   3,00
23 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	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, 4	stud.  stud.	  4,00 RAZEM	   4,00
24 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, 4	stud.  stud.	  4,00 RAZEM	   4,00
25 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 RAZEM	   3,00
26 d.1. 1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  4	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  4,00 RAZEM	   4,00
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
27 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  609,0-206,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402,50 RAZEM	   402,50
28 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  609,0-206,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402,50 RAZEM	   402,50
29 d.1. 1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  801,9-243,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558,60 RAZEM	   558,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 6 d.1. 0309-01 1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	RAZEM	558,60
		801,9-243,3	m <sup>2</sup>	558,60	
				RAZEM	558,60
<b>1.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
31	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,1375-0,0855	km	0,0520	
				RAZEM	0,0520
32	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		73,5-35	m	38,50	
				RAZEM	38,50
33	KNNR AT-03 d.1. 0104-03 2.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		44,0-21	m <sup>2</sup>	23,00	
				RAZEM	23,00
34	KNNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 44,1*0,1-2,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
35	wycena d.1. własna 2.1	Opłata za składowisko	t		
		4,4*2,0-4,2	t	4,60	
				RAZEM	4,60
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
36	KNNR 1 d.1. 0202-08 2.2	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 101,1+12,5-84,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,00	
				RAZEM	29,00
37	KNNR 1 d.1. 0301-02 2.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
		11,2-8,0	m <sup>3</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
38	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.2	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.	m <sup>3</sup>		
		88,6-34,4	m <sup>3</sup>	54,20	
				RAZEM	54,20
39	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9,8-3,8	m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 468,5+24,0-287,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205,40	
				RAZEM	205,40
41	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		19,0-11,5	m <sup>3</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
42	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej dł.99,5 m	m <sup>3</sup>		
		59,1-36,7	m <sup>3</sup>	22,40	
				RAZEM	22,40
43	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.2	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 66,2+9,8-37*0,25-49,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16,95	
				RAZEM	16,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.1. 0406-01 2.2 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem z wykopów i dowiezionym z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
		132,7+9,8-37*0,25-65,8	m <sup>3</sup>	67,45	
				RAZEM	67,45
45	KNNR 1 d.1. 0408-01 2.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		133,3-65,8	m <sup>3</sup>	67,50	
				RAZEM	67,50
46	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.2	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.samowyład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
		78,2+2,7-50,9	m <sup>3</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
47	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	30,00	
		80,9-50,9		RAZEM	30,00
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
48	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm	m		
		55,5-15	m	40,50	
				RAZEM	40,50
49	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do 6 studni kaskadowych - trójnik 160x160 mm, kolano 160 mm i prostka śr. 160 mm 23x3 = 69 kształtek	szt		
		Krotność = 6	szt	3,00	
		3		RAZEM	3,00
50	KNNR 4 d.1. 1009-11 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
51	KNNR 4 d.1. 1209-01 2.3	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	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		61,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
53	KNNR 4 d.1. 1009-07 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 4 d.1. 1010-01 2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,100 RC metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNNR 4 d.1. 1702-02 2.3	Podłączenie instalacji do istniejącej sieci złączką śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	wycena d.1. własna 2.3	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
58	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 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.	RAZEM  2,00	1,00
				RAZEM	2,00
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
60 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  37,0-17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,50	
				RAZEM	19,50
61 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  37,0-17,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,50	
				RAZEM	19,50
62 d.1. 2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  44,0-21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,00	
				RAZEM	23,00
63 d.1. 2.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)  44,0-21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,00	
				RAZEM	23,00