

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej</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		
		0,221+0,065	km	0,286	
				RAZEM	0,286
2 d.1. 1.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		380,0+30,0	m	410,00	
				RAZEM	410,00
3 d.1. 1.1	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		209,0+22,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	231,50
4 d.1. 1.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 231,5*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,15	
				RAZEM	23,15
5 d.1. 1.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		23,2*2,0	t	46,40	
				RAZEM	46,40
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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.samowład. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe na czasowy odkład	m <sup>3</sup>		
		355,6+52,2	m <sup>3</sup>	407,80	
				RAZEM	407,80
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 <sup>3</sup>		
		39,5	m <sup>3</sup>	39,50	
				RAZEM	39,50
8 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>		
		62,7+17,9	m <sup>3</sup>	80,60	
				RAZEM	80,60
9 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>		
		7,0	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
10 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 <sup>2</sup>		
		929,6+177,3	m <sup>2</sup>	1 106,90	
				RAZEM	1 106,90
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		33,2	m <sup>3</sup>	33,20	
				RAZEM	33,20
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		110,5	m <sup>3</sup>	110,50	
				RAZEM	110,50
13 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.samowład. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
		271,6+37,2-231,5*0,25	m <sup>3</sup>	250,93	
				RAZEM	250,93
14 d.1. 1.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym gruntem oraz gruntem złożonym obok wykopu	m <sup>3</sup>		
		321,1+50,1-231,5*0,25	m <sup>3</sup>	313,33	
				RAZEM	313,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		313,3	m <sup>3</sup>	313,30	
				RAZEM	313,30
16 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	m <sup>3</sup>		
		143,7+15,0	m <sup>3</sup>	158,70	
				RAZEM	158,70
17 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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	158,70	
		158,7		RAZEM	158,70
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18 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		
		221,0+65,00	m	286,00	
				RAZEM	286,00
19 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	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
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 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
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 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 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.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 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
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
24 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	231,50
25 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	231,50
26 d.1. 1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	231,50
27 d.1. 1.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	231,50
<b>1.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
28 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,0775+0,008	km	0,0855	
				RAZEM	0,0855

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		74,0	m	74,00	
				RAZEM	74,00
30 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	m <sup>2</sup>		
		36,6	m <sup>2</sup>	36,60	
				RAZEM	36,60
31 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 36,6*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,66	
				RAZEM	3,66
32 d.1. 2.1	wycena własna	Opłata za składowisko	t		
		3,7*2,0	t	7,40	
				RAZEM	7,40
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 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	m <sup>3</sup>		
		58,7	m <sup>3</sup>	58,70	
				RAZEM	58,70
34 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 <sup>3</sup>		
		6,5	m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
35 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.	m <sup>3</sup>		
		58,7	m <sup>3</sup>	58,70	
				RAZEM	58,70
36 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	m <sup>3</sup>		
		6,5	m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
37 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	m <sup>2</sup>		
		290,0	m <sup>2</sup>	290,00	
				RAZEM	290,00
38 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10,5	m <sup>3</sup>	10,50	
				RAZEM	10,50
39 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		31,4	m <sup>3</sup>	31,40	
				RAZEM	31,40
40 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	m <sup>3</sup>		
		44,3-36,6*0,25	m <sup>3</sup>	35,15	
				RAZEM	35,15
41 d.1. 2.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		88,7-36,6*0,25	m <sup>3</sup>	79,55	
				RAZEM	79,55
42 d.1. 2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		79,6	m <sup>3</sup>	79,60	
				RAZEM	79,60
43 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	m <sup>3</sup>		
		41,9	m <sup>3</sup>	41,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 41,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  41,90	41,90
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	41,90
45	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  77,5+8,00	m  m	  85,50	
				RAZEM	85,50
46	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 1,5 m  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m  12	szt  szt	  12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
49	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  36,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,60	
				RAZEM	36,60
50	KNNR 6 d.1. 0113-05 2.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  36,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,60	
				RAZEM	36,60
51	KNNR 6 d.1. 0308-02 2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  36,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,60	
				RAZEM	36,60
52	KNNR 6 d.1. 0309-01 2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)  36,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,60	
				RAZEM	36,60