

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Kolektor KG-1 - etap I			
1.1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.1	analogia		km	0.292	
.1.1		0.292			
				RAZEM	0.292
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - dla wykonania rurociągów i studni w drodze gminnej	m		
d.1.1			m	638.0	
.1.1		584.0+54.0			
				RAZEM	638.0
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - droga gminna	m ²		
d.1.1		Krotność = 2	m ²	416.4	
.1.1		350.4+66.0			
				RAZEM	416.4
4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1			m ³	37.5	
.1.1		416.4*0.09			
				RAZEM	37.5
5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1			m ³	37.5	
.1.1		37.5			
				RAZEM	37.5
6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1.1		Krotność = 9	m ³	37.5	
.1.1		37.5			
				RAZEM	37.5
7	wycena własna	Oplata za składowisko	t		
d.1.1			t	75.0	
.1.1		37.5*2			
				RAZEM	75.0
1.1.1.2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
d.1.1			m ³	743.2	
.1.2		574.2+169.0			
				RAZEM	743.2
9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
d.1.1			m ³	143.6	
.1.2		143.6			
				RAZEM	143.6
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu	m ³		
d.1.1		Krotność = 9	m ³	886.8	
.1.2		743.2+143.6			
				RAZEM	886.8
11	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		
d.1.1			m ²	1573.0	
.1.2		1435.6+137.4			
				RAZEM	1573.0
12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1			m ³	43.8	
.1.2		43.8			
				RAZEM	43.8
13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.1			m ³	136.8	
.1.2	analogia	136.8			
				RAZEM	136.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m ³		
d.1.1					
.1.2		528.0+118.6	m ³	646.6	
				RAZEM	646.6
15	KNNR 1	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1.1	0406-01				
.1.2	analogia	646.6	m ³	646.6	
				RAZEM	646.6
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-01				
.1.2		646.6	m ³	646.6	
				RAZEM	646.6
17	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.1	0605-02				
.1.2		23+12*4	szt.	71.0	
				RAZEM	71.0
18	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.1.1	0614-02				
.1.2		60.0	m	60.0	
				RAZEM	60.0
19	wyc. własna	Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym dla odwodnienia igłofiltrami	mg		
d.1.1					
.1.2		24*6	mg	144.0	
				RAZEM	144.0
1.1.1		Roboty montażowe			
.3					
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
d.1.1	1308-03				
.1.3		292.0	m	292.0	
				RAZEM	292.0
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
d.1.1	1413-03				
.1.3	ST-00.03	3	stud.	3.0	
				RAZEM	3.0
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.		
d.1.1	1413-03				
.1.3	ST-00.03	5	stud.	5.0	
				RAZEM	5.0
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.		
d.1.1	1413-03				
.1.3	ST-00.03	10	stud.	10.0	
				RAZEM	10.0
24	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m	szt		
d.1.1	1417-02				
.1.3	KS.01.00.00	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
25	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
d.1.1	1417-02				
.1.3	KS.01.00.00	3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-02				
.1.3		2	odc. -1 prób.	2.0	
				RAZEM	2.0
1.1.1		Roboty odtworzeniowe			
.4					
27	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m ²		
d.1.1	0113-02				
.1.4		416.4	m ²	416.4	
				RAZEM	416.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		416.4	m ²	416.4	
				RAZEM	416.4
29	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		416.4	m ²	416.4	
				RAZEM	416.4
30	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		416.4	m ²	416.4	
				RAZEM	416.4
1.1.2		Przykanaliki			
1.1.2	.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
31	KNNR 1 d.1.1 .2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji analogia	km		
		0.0775	km	0.0775	
				RAZEM	0.0775
32	KNR AT-03 d.1.1 .2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - dla wykonania rurociągów w drodze gminnej	m		
		40.5	m	40.5	
				RAZEM	40.5
33	KNNR 6 d.1.1 .2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 2	m ²		
		40.5	m ²	40.5	
				RAZEM	40.5
34	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		40.5*0.08	m ³	3.2	
				RAZEM	3.2
35	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		3.2	m ³	3.2	
				RAZEM	3.2
36	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		3.2	m ³	3.2	
				RAZEM	3.2
37	wycena własna d.1.1 .2.1	Oplata za składowisko	t		
		3.2*2	t	6.4	
				RAZEM	6.4
1.1.2	.2	Roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.1.1 .2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
		47.1	m ³	47.1	
				RAZEM	47.1
39	KNNR 1 d.1.1 .2.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		11.8	m ³	11.8	
				RAZEM	11.8
40	KNNR 1 d.1.1 .2.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu Krotność = 9	m ³		
		58.9	m ³	58.9	
				RAZEM	58.9
41	KNNR 1 d.1.1 .2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - j.w.	m ³		
		55.8	m ³	55.8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.8
42	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 ³		
d.1.1 .2.2		13.9	m ³	13.9	
				RAZEM	13.9
43	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		
d.1.1 .2.2		285.7	m ²	285.7	
				RAZEM	285.7
44	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1 .2.2		10.5	m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
45	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.1 .2.2	analogia	29.8	m ³	29.8	
				RAZEM	29.8
46		Zakup i transport piasku do zasypania wykopów	m ³		
d.1.1 .2.2		38.6	m ³	38.6	
				RAZEM	38.6
47	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1.1 .2.2	analogia	38.6	m ³	38.6	
				RAZEM	38.6
48	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1 .2.2		38.6	m ³	38.6	
				RAZEM	38.6
49	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypanie gruntem rodzimym	m ³		
d.1.1 .2.2	analogia	48.1	m ³	48.1	
				RAZEM	48.1
50	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1 .2.2		48.1	m ³	48.1	
				RAZEM	48.1
51	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. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m ³		
d.1.1 .2.2		21.2	m ³	21.2	
				RAZEM	21.2
52	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.1.1 .2.2		Krotność = 9 21.2	m ³	21.2	
				RAZEM	21.2
1.1.2		Roboty montażowe			
.3					
53	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		
d.1.1 .2.3		77.5-5.5	m	72.0	
				RAZEM	72.0
54	wyc. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego w ostonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 160x9,5 mm	m		
d.1.1 .2.3		5.5	m	5.5	
				RAZEM	5.5
55	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki PCV SN8 do 4 studni kaskadowych: trójnik 160x160, prostka jednokielichowa śr.160mm, kolano śr. 160 mm po jednej sztuce na studnię - krotność 4	szt		
d.1.1 .2.3		Krotność = 4 3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki śr. 160 mm	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
57 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych	m ³		
		1.2	m ³	1.2	
				RAZEM	1.2
58 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. do 1,5 m	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
59 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
60 d.1.1 .2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.0	
				RAZEM	2.0
1.1.2 .4		Roboty odtworzeniowe			
61 d.1.1 .2.4	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m ²		
		40.5	m ²	40.5	
				RAZEM	40.5
62 d.1.1 .2.4	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		40.5	m ²	40.5	
				RAZEM	40.5
63 d.1.1 .2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		40.5	m ²	40.5	
				RAZEM	40.5
64 d.1.1 .2.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		40.5	m ²	40.5	
				RAZEM	40.5