

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b>			
1.1	<b>CPV 45233142-6</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym. - analogia - trasa kanalizacji			
1		0.936+0.0335	km	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		796.5+33.5	m	830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.000</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04				
1		1101.1+46.9	m <sup>2</sup>	1148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1148.000</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dalsze 4 km odwozu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	Krotność = 4			
1		1148.0*0.1	m <sup>3</sup>	114.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.800</b>
5	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0416-02				
1		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2	<b>CPV 45111200-4</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociągi i studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	2866.9+1580.4*0.5+135.6+12.0			
2			m <sup>3</sup>	3804.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3804.700</b>
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2		326.6+15.1	m <sup>3</sup>	341.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.700</b>
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
2		3804.7+341.7	m <sup>3</sup>	4146.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4146.400</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociągi i studnie z odwozem na czsowe składowisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	92.3			
2			m <sup>3</sup>	92.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.300</b>
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - jak wyżej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2		10.2	m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
2		203.7-92.3	m <sup>3</sup>	111.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.400</b>
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-03				
2		58.0-10.2	m <sup>3</sup>	47.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.800</b>
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02	6684.3+557+291.8+15.0			
2			m <sup>2</sup>	7548.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7548.100</b>
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
2		191.4+6.9	m <sup>3</sup>	198.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie obsypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę 413.0+14.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427.900	 427.900
				<b>RAZEM</b>	<b>427.900</b>
16		Zakup i transport piasku do zasypania wykopów 2661.4+602.7+128.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3392.900	 3392.900
				<b>RAZEM</b>	<b>3392.900</b>
17	KNNR 1 d.1. 0406-01 2	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem 3392.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3392.900	 3392.900
				<b>RAZEM</b>	<b>3392.900</b>
18	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 3392.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3392.900	 3392.900
				<b>RAZEM</b>	<b>3392.900</b>
19	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek ziemi na czasowym odkładzie i transport do miejsca wbudowania 102.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.500	 102.500
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
20	KNNR 1 d.1. 0406-02 2	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie gruntem rodzimym 189.5+106.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.900	 295.900
				<b>RAZEM</b>	<b>295.900</b>
21	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 189.5+106.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.900	 295.900
				<b>RAZEM</b>	<b>295.900</b>
22	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek nadmiaru gruntu i odwóz na składowisko 61.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.100	 61.100
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
23	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 61.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.100	 61.100
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
<b>1.3</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
24	KNNR 4 d.1. 1308-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PCV SN8 śr. 315 mm 596.0+21.5	m m	 617.500	 617.500
				<b>RAZEM</b>	<b>617.500</b>
25	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PCV SN8 śr. 200 249.5+12.0	m m	 261.500	 261.500
				<b>RAZEM</b>	<b>261.500</b>
26	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PCV SN8 đr. 160 mm 90.5	m m	 90.500	 90.500
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
27	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trojnik PCV SN8 200x160 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trojnik PCV SN 8 160x160xmm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla studni kaskadowych: tójnik PCV SN8 200x200, prostopka śr. 200 i łuk śr. 200 - po 8 szt.	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*4	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych  4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
31	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,50 m z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włączem żeliwnym klasy D 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4.0 m z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włączem żeliwnym klasy D 6+1	stud.  stud.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4.5 m z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włączem żeliwnym klasy D 5	stud.  stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1417-02 3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  24+2	szt  szt	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1610-04 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - odcinki pomiędzy studniami  24+2	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - odcinki pomiędzy studniami  9+1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 3	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - analogia - rury ochronne dwudzielne na istniejących kablach  2*3	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>	<b>CPV 45233142-6</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
39	KNNR 6 d.1. 0113-02 4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  1148.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1148.000</b>
40	KNNR 6 d.1. 0113-05 4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik  1148.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1148.000</b>
41	KNNR 6 d.1. 0310-03 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  1148.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1148.000</b>
42	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  1148.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1148.000</b>
43	KNR 2-25 d.1. 0416-04 4	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1	<b>CPV 45233142-6</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
44	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02				
1		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
45	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-04				
1		68.6	m <sup>2</sup>	68.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.600</b>
46	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km odwozu	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	Krotność = 4			
1		68.6*0.1	m <sup>3</sup>	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
47	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0307-03				
1		15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0308-02				
1		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2	<b>CPV 45111200-4</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociągi i studnie	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-08	74.1	m <sup>3</sup>	74.100	
2				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
50	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-02				
2		31.8	m <sup>3</sup>	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
51	KNNR 1	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>		
d.2.	0208-02	Krotność = 4			
2		105.9	m <sup>3</sup>	105.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
52	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-03				
2		199.8	m <sup>3</sup>	199.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.800</b>
53	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-03				
2		85.6	m <sup>3</sup>	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
54	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-02				
2		815.9	m <sup>2</sup>	815.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.900</b>
55	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-03				
2		36.1	m <sup>3</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
56	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie obsypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-04				
2		77.7	m <sup>3</sup>	77.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.700</b>
57		Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.					
2		77.2	m <sup>3</sup>	77.200	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.2. 0406-01 2	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem 77.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 77.200	77.200
59	KNNR 1 d.2. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 77.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 77.200	77.200
60	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 200.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 200.400	200.400
61	KNNR 1 d.2. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 200.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 200.400	200.400
62	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzędnio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek nadmiaru gruntu i odwóz na składowisko 76.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 76.900	76.900
63	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 76.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 76.900	76.900
2.3	CPV 45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	76.900
64	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PCV SN8 dr. 160 mm 205.0	m m	RAZEM 205.000	205.000
65	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22	szt szt	RAZEM 22.000	22.000
66	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 22.000	22.000
2.4	CPV 45233142-6	<b>Roboty odtworzeniowe</b>		RAZEM	22.000
67	KNNR 6 d.2. 0113-02 4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 68.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 68.600	68.600
68	KNNR 6 d.2. 0113-05 4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik 68.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 68.600	68.600
69	KNNR 6 d.2. 0310-03 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 68.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 68.600	68.600
70	KNNR 6 d.2. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna) 68.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 68.600	68.600
71	KNNR-W 2-25 d.2. 0307-01 4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - odbudowa ogrodzeń - materiał z rozbiórki 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.000	15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 4	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- odbudowa ogrodzen z materiałów z rozbiórki  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>