

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	CPV 45233142-6	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
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	
				RAZEM	0.970
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	
				RAZEM	830.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1		1101.1+46.9	m ²	1148.000	
				RAZEM	1148.000
4	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 ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 4			
1		1148.0*0.1	m ³	114.800	
				RAZEM	114.800
5	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1.	0416-02				
1		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	CPV 45111200-4	Roboty ziemne			
6	KNNR 1	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 rurociągi i studnie	m ³		
d.1.	0202-08	2866.9+1580.4*0.5+135.6+12.0			
2			m ³	3804.700	
				RAZEM	3804.700
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		326.6+15.1	m ³	341.700	
				RAZEM	341.700
8	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 ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
2		3804.7+341.7	m ³	4146.400	
				RAZEM	4146.400
9	KNNR 1	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 rurociągi i studnie z odwozem na czsowe składowisko	m ³		
d.1.	0202-08	92.3			
2			m ³	92.300	
				RAZEM	92.300
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - jak wyżej	m ³		
d.1.	0301-02				
2		10.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
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 ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
2		203.7-92.3	m ³	111.400	
				RAZEM	111.400
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 ³		
d.1.	0307-03				
2		58.0-10.2	m ³	47.800	
				RAZEM	47.800
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 ²		
d.1.	0313-02	6684.3+557+291.8+15.0			
2			m ²	7548.100	
				RAZEM	7548.100
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		191.4+6.9	m ³	198.300	
				RAZEM	198.300

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 rurowciągów na wys. 30 cm ponad rurę 413.0+14.9	m ³ m ³	 427.900	 427.900
				RAZEM	427.900
16		Zakup i transport piasku do zasypania wykopów 2661.4+602.7+128.8	m ³ m ³	 3392.900	 3392.900
				RAZEM	3392.900
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 ³ m ³	 3392.900	 3392.900
				RAZEM	3392.900
18	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 3392.9	m ³ m ³	 3392.900	 3392.900
				RAZEM	3392.900
19	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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 ³ m ³	 102.500	 102.500
				RAZEM	102.500
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 ³ m ³	 295.900	 295.900
				RAZEM	295.900
21	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 189.5+106.4	m ³ m ³	 295.900	 295.900
				RAZEM	295.900
22	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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 ³ m ³	 61.100	 61.100
				RAZEM	61.100
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 ³ m ³	 61.100	 61.100
				RAZEM	61.100
1.3	CPV 45231300-8	Roboty montażowe			
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
				RAZEM	617.500
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
				RAZEM	261.500
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
				RAZEM	90.500
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
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych 4*0.8	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
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 włazem żeliwnym klasy D 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 włazem żeliwnym klasy D 6+1	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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 włazem żeliwnym klasy D 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	6.000
1.4	CPV 45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
39	KNNR 6 d.1. 0113-02 4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1148.0	m ² m ²	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
40	KNNR 6 d.1. 0113-05 4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik 1148.0	m ² m ²	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
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 ² m ²	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
42	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1148.0	m ² m ²	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
43	KNR 2-25 d.1. 0416-04 4	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2.000	

