

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOLEKTORY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	CPV 45233142-6	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa kanalizacji 0.2015+0.215	km		
			km	0.417	
				RAZEM	0.417
d.1.1	2 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 193.7+225.0	m		
			m	418.7	
				RAZEM	418.7
d.1.1	3 KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 561.1+323.5	m ²		
			m ²	884.6	
				RAZEM	884.6
d.1.1	4 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km odwozu Krotność = 4 561.1*0.08+323.5*0.08	m ³		
			m ³	70.8	
				RAZEM	70.8
1.2	CPV 45111200-4	Roboty ziemne			
d.1.2	5 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 rurociągi i studnie 301.1+29.4+551.6+61.9	m ³		
			m ³	944.0	
				RAZEM	944.0
d.1.2	6 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		33.3+61.3	m ³	94.6	
				RAZEM	94.6
d.1.2	7 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 363.8+674.8	m ³		
			m ³	1038.6	
				RAZEM	1038.6
d.1.2	8 KNNR 1 0210-03	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 52.3+7.3	m ³		
			m ³	59.6	
				RAZEM	59.6
d.1.2	9 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 5.8	m ³		
			m ³	5.8	
				RAZEM	5.8
d.1.2	10 KNNR 1 0313-02	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 783.2+29.4+1167.3+49.5	m ²		
			m ²	2029.4	
				RAZEM	2029.4
d.1.2	11 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 40.3+45.2	m ³		
			m ³	85.5	
				RAZEM	85.5
d.1.2	12 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie ob-sypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę 94.4+120.3	m ³		
			m ³	214.7	
				RAZEM	214.7
d.1.2	13	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 214.4+20.5-175.5*1.0*0.3+447.4+43.2-215*0.3*1.05	m ³		
			m ³	605.1	
				RAZEM	605.1
d.1.2	14 KNNR 1 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem 182.3+422.9	m ³		
			m ³	605.2	
				RAZEM	605.2
d.1.2	15 KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 182.3+422.9	m ³		
			m ³	605.2	
				RAZEM	605.2
d.1.2	16 KNNR 1 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie gruntem rodzimym 42.5+5.1	m ³		
			m ³	47.6	
				RAZEM	47.6
d.1.2	17 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.5+5.1	m ³	47.6	
				RAZEM	47.6
18 d.1.2	KNNR 1 0206-04	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.samowylad. - załadunek nadmiaru gruntu i odwóz na składowisko 17.8	m ³ m ³	17.8	
				RAZEM	17.8
19 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 17.8	m ³ m ³	17.8	
				RAZEM	17.8
1.3	CPV 45231300-8	Roboty montażowe			
20 d.1.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PCV SN8 śr. 315 mm 215.0	m m	215.0	
				RAZEM	215.0
21 d.1.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trojnik PCV SN8 315x160 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
22 d.1.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kształtki dla studni kaskadowych: tójnik PCV SN8 315x315, prostka śr. 315 i luk śr. 315 - po 1 szt. 3	szt szt	3.0	
				RAZEM	3.0
23 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PCV SN8 śr. 200 mm 201.5	m m	201.5	
				RAZEM	201.5
24 d.1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla studni kaskadowych: tójnik PCV SN8 200x200, prostka śr. 200 i luk śr. 200 - po 1 szt. 3	szt szt	3.0	
				RAZEM	3.0
25 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych 0.3+0.3	m ³ m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
26 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włazem żeliwnym klasy D 4	stud. stud.	4.0	
				RAZEM	4.0
27 d.1.3	KNNR 4 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt szt	7.0	
				RAZEM	7.0
28 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3.0 m z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włazem żeliwnym klasy D 2	stud. stud.	2.0	
				RAZEM	2.0
29 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.0	
				RAZEM	5.0
30 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - odcinki pomiędzy studniami 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.0	
				RAZEM	6.0
1.4	CPV 45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
31 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 175.5*1.0+215.0*1.05	m ² m ²	401.3	
				RAZEM	401.3
32 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik 401.3	m ² m ²	401.3	
				RAZEM	401.3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 561.1+323.5	m ²		
			m ²	884.6	
				RAZEM	884.6
34 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 884.6	m ²		
			m ²	884.6	
				RAZEM	884.6
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - etap I			
2.1	CPV 45233142-6	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
35 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10*2	m		
			m	20.0	
				RAZEM	20.0
36 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 15.6	m ²		
			m ²	15.6	
				RAZEM	15.6
37 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km odwozu Krotność = 4 15.6*0.08	m ³		
			m ³	1.2	
				RAZEM	1.2
38 d.2.1	KNNR 6 0803-06	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej 6.0+5.0	m ²		
			m ²	11.0	
				RAZEM	11.0
39 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 2.0+1.0	m ³		
			m ³	3.0	
				RAZEM	3.0
40 d.2.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 6.0+3.0	m ²		
			m ²	9.0	
				RAZEM	9.0
2.2	CPV 45111200-4	Roboty ziemne			
41 d.2.2	KNNR 1 0210-03	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 5.3+25.4	m ³		
			m ³	30.7	
				RAZEM	30.7
42 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1.3+6.3	m ³		
			m ³	7.6	
				RAZEM	7.6
43 d.2.2	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 rurociągi i studnie 16.9	m ³		
			m ³	16.9	
				RAZEM	16.9
44 d.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		4.2	m ³	4.2	
				RAZEM	4.2
45 d.2.2	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 21.1	m ³		
			m ³	21.1	
				RAZEM	21.1
46 d.2.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 13.2+117.2	m ²		
			m ²	130.4	
				RAZEM	130.4
47 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.6+6.0	m ³		
			m ³	6.6	
				RAZEM	6.6
48 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie ob-sypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę 1.4+13.0	m ³		
			m ³	14.4	
				RAZEM	14.4
49 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5+20.3	m ³	24.8	
				RAZEM	24.8
50	KNNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		24.8	m ³	24.8	
				RAZEM	24.8
51	KNNR 1 d.2.2	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów	m ³		
		13.5-0.9*0.3*12.0	m ³	10.3	
				RAZEM	10.3
52	KNNR 1 d.2.2 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m ³		
		10.3	m ³	10.3	
				RAZEM	10.3
53	KNNR 1 d.2.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		10.3	m ³	10.3	
				RAZEM	10.3
54	KNNR 1 d.2.2 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 nadmiaru gruntu i odwóz na składowisko 2.1+7.6	m ³		
			m ³	9.7	
				RAZEM	9.7
55	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		9.7	m ³	9.7	
				RAZEM	9.7
2.3	CPV 45231300-8	Roboty montażowe			
56	KNNR 4 d.2.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PCV SN8 dr. 160 mm 3.5+33.5	m		
			m	37.0	
				RAZEM	37.0
57	KNNR-W 2-19 d.2.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - rura ochronna śr. 273,0*7,1 mm	m		
		18.5	m	18.5	
				RAZEM	18.5
58	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rury PCV SN8 fi 160	m		
		18.5	m	18.5	
				RAZEM	18.5
59	KNNR 4 d.2.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki PCV SN8 do studni kaskadowych: trójnik 160x160, prostka jednokielichowa śr.160mm, kolano śr. 160 mm - po 2 szt. 3*2	szt		
			szt	6.0	
				RAZEM	6.0
60	KNNR 4 d.2.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych	m ³		
		0.6	m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
61	KNNR 4 d.2.3 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
62	KNNR 4 d.2.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.0	
				RAZEM	6.0
2.4	CPV 45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
63	KNNR 6 d.2.4 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm	m ²		
		10.8	m ²	10.8	
				RAZEM	10.8
64	KNNR 6 d.2.4 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik	m ²		
		10.8	m ²	10.8	
				RAZEM	10.8
65	KNNR 6 d.2.4 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		15.6	m ²	15.6	
				RAZEM	15.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 15.6	m ²		
			m ²	15.6	
				RAZEM	15.6
67 d.2.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej na posesjach - materiał z rozbiórki 6.0+5.0	m ²		
			m ²	11.0	
				RAZEM	11.0
68 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim 2.0+1.0	m ³		
			m ³	3.0	
				RAZEM	3.0
69 d.2.4	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - odbudowa ogrodzeń - materiał z rozbiórki 6.0+3.0	m ²		
			m ²	9.0	
				RAZEM	9.0