

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOLEKTORY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	45233142-6	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa kanalizacji	km		
d.1.	0111-01				
1	KS 01.00.00	2.404+0.015	km	2.4190	
				RAZEM	2.4190
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1	KS 01.00.00	1321+20+74+74+30+25	m	1544.0	
				RAZEM	1544.0
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	KS 01.00.00	792.6+108.3+44.4+44.4+11.4+18.0+5.7+120+422	m ²	1566.8	
				RAZEM	1566.8
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 ³		
d.1.	1103-05				
1	KS 01.00.00	Krotność = 4 (1024.8+120+422)*0.08	m ³	125.3	
				RAZEM	125.3
5	wycena własna	Oplata za składowisko odpadów	t		
d.1.	na				
1	KS 01.00.00	125.3*2	t	250.6	
				RAZEM	250.6
6	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1.	0416-02				
1		3	m ³	3.0	
				RAZEM	3.0
1.2	45111200-4	Roboty ziemne			
7	KNNR 1	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.samowyład. - wykop pod rurociągi i studnie	m ³		
d.1.	0202-08				
2	KS 01.00.00	1698.4+426.2+11.9+13.6+82.1+87.2+37.3+13.5	m ³	2370.2	
				RAZEM	2370.2
8	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2	KS 01.00.00	188.7+9.1+9.7+4.1	m ³	211.6	
				RAZEM	211.6
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m ³		
d.1.	0208-02				
2	KS 01.00.00	Krotność = 4 2370.2+211.6	m ³	2581.8	
				RAZEM	2581.8
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
2	KS 01.00.00	4075.7+827.4	m ³	4903.1	
				RAZEM	4903.1
11	KNNR 1	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.	0307-04				
2	KS 01.00.00	452.9	m ³	452.9	
				RAZEM	452.9
12	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				
2	KS 01.00.00	11830.3+733.5+165.8+176.1+7.9+9.0+75.3+9.0	m ²	13006.9	
				RAZEM	13006.9
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2	KS 01.00.00	480.4+8.1+8.1+3.3	m ³	499.9	
				RAZEM	499.9
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obsypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.	1411-04				
2	KS 01.00.00	1239.1+21.8+21.8+8.8	m ³	1291.5	
				RAZEM	1291.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	wycena własna d.1. na 2 KS 01.00.00	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m ³		
		1333.7+320.8+58.6+64.3+28.2+9.9	m ³	1815.5	
				RAZEM	1815.5
16	KNNR 1 d.1. 0406-01 2 KS 01.00.00	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m ³		
		1777.4+28.2+9.2	m ³	1814.8	
				RAZEM	1814.8
17	KNNR 1 d.1. 0408-01 2 KS 01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1814.8	m ³	1814.8	
				RAZEM	1814.8
18	KNNR 1 d.1. 0406-02 2 KS 01.00.00	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie gruntem rodzimym	m ³		
		3290.3+854.6	m ³	4144.9	
				RAZEM	4144.9
19	KNNR 1 d.1. 0408-02 2 KS 01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4144.9	m ³	4144.9	
				RAZEM	4144.9
20	KNNR 1 d.1. 0206-04 2 KS 01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 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	m ³		
		1238.3+104.5	m ³	1342.8	
				RAZEM	1342.8
21	KNNR 1 d.1. 0208-02 2 KS 01.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 4 1342.8	m ³	1342.8	
				RAZEM	1342.8
22	KNNR 1 d.1. 0605-04 2 KS 01.00.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		530	szt.	530.0	
				RAZEM	530.0
23	KNNR 1 d.1. 0614-01 2 KS 01.00.00	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		460	m	460.0	
				RAZEM	460.0
24	wycena własna d.1. na 2 KS 01.00.00	Pompowanie wody dla odwodnienia igłofilrami	mg		
		1000	mg	1000.0	
				RAZEM	1000.0
1.3	4523100-8	Roboty montażowe			
25	KNNR 4 d.1. 1308-05 3 KS 01.00.00	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1029+37+37+15	m	1118.0	
				RAZEM	1118.0
26	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 KS 01.00.00	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1262.0	m	1262.0	
				RAZEM	1262.0
27	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 KS 01.00.00	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39.5	m	39.5	
				RAZEM	39.5
28	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 KS 01.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200x150	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
29	KNNR 4 d.1. 1321-05 3 KS 01.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PVC 315/160	szt		
		1	szt	1.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
30	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 KS 01.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostopadła śr. 200 i łuk śr. 200 (po 7 sztuki) 3*4	szt szt	 12.0	
				RAZEM	12.0
31	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 KS 01.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do studni kaskadowych - trójnik PVC 150x150, łuk PVC śr. 150 i prostopadła PVC śr. 150 mm - po 4 szt. 3*4	szt szt	 12.0	
				RAZEM	12.0
32	KNNR 4 d.1. 1430-01 3 KS 01.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych 3*1.0	m ³ m ³	 3.0	
				RAZEM	3.0
33	wycena własna d.1. na 3 P 01.00.00	Przewiert sterowany rurą PE HD SDR11 PN16 630x37,4 pod drogami i rowami 12.0	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0
34	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 P 01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia przeciąganie rury kamionkowe DN 300 w rurze przewiertowej, bez ceny rury przewodowej 12	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0
35	wycena własna d.1. na 3 P 01.00.00	Przewiert sterowany rurą PE HD SDR17 PN10 500x45,4 pod drogami i rowami 55	m m	 55.0	
				RAZEM	55.0
36	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 P 01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia przeciąganie rury kamionkowe DN 200 w rurze przewiertowej, bez ceny rury przewodowej 55	m m	 55.0	
				RAZEM	55.0
37	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 9	stud. stud.	 9.0	
				RAZEM	9.0
38	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 13	stud. stud.	 13.0	
				RAZEM	13.0
39	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,50 m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 19+1+1+1	stud. stud.	 22.0	
				RAZEM	22.0
40	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 18	stud. stud.	 18.0	
				RAZEM	18.0
41	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 5	stud. stud.	 5.0	
				RAZEM	5.0
42	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 4	stud. stud.	 4.0	
				RAZEM	4.0
43	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 3	stud. stud.	 3.0	
				RAZEM	3.0
44	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 KS 01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,5m - kręgi typu BS z dnem, kinetą, stopniami łączone na uszczelkę 3	stud. stud.	 3.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0
45	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 KS 01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.0	
				RAZEM	13.0
46	KNNR 4 d.1. 1610-04 3 KS 01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8-2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.0	
				RAZEM	6.0
1.4	45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
47	KNNR 6 d.1. 0113-02 4 KS 01.00.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1566.8	m ² m ²	 1566.8	
				RAZEM	1566.8
48	KNNR 6 d.1. 0113-05 4 KS 01.00.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1566.8	m ² m ²	 1566.8	
				RAZEM	1566.8
49	KNNR 6 d.1. 0310-03 4 KS 01.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1566.8	m ² m ²	 1566.8	
				RAZEM	1566.8
50	KNNR 6 d.1. 0309-02 4 KS 01.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1566.8	m ² m ²	 1566.8	
				RAZEM	1566.8
51	KNR 2-25 d.1. 0416-04 4 KS 01.00.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 3	m ³ m ³	 3.0	
				RAZEM	3.0
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111200-4	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
52	KNR AT-03 d.2. 0101-03 1 KS 01.00.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm - na terenie posesji i wjazdów na posesje 110*2	m m	 220.0	
				RAZEM	220.0
53	KNNR 6 d.2. 0802-06 1 KS 01.00.00	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - analogia gr. 10 cm Krotność = 0.66 110	m ² m ²	 110.0	
				RAZEM	110.0
54	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1 KS 01.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 110*0.1	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
55	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 KS 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
56	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1 KS 01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 11	m ³ m ³	 11.0	
				RAZEM	11.0
57	wycena własna d.2. 1 KS 01.00.00	Oplata za składowisko odpadów 11*2	t t	 22.0	
				RAZEM	22.0
58	KNNR 6 d.2. 0803-06 1 KS 01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej 870	m ² m ²	 870.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	870.0
59	KNR 2-21 d.2. 0217-02 1 KS 01.00.00	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadar-niony) 110*0.2	m ³ m ³	 22.0	
				RAZEM	22.0
60	KNR-W 2-25 d.2. 0307-03 1 KS 01.00.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 125	m ² m ²	 125.0	
				RAZEM	125.0
2.2	4511200-4	Roboty ziemne			
61	KNNR 1 d.2. 0210-03 2 KS 01.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 720.9+6.9	m ³ m ³	 727.8	
				RAZEM	727.8
62	KNNR 1 d.2. 0307-03 2 KS 01.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion-owych w gruntach suchych kat. I-II 80.1+0.8	m ³ m ³	 80.9	
				RAZEM	80.9
63	KNNR 1 d.2. 0313-02 2 KS 01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-lawymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1792.4+17.0	m ² m ²	 1809.4	
				RAZEM	1809.4
64	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 KS 01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 94.8+1.1	m ³ m ³	 95.9	
				RAZEM	95.9
65	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 KS 01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obsypki ruro-ciągów na wys. 30 cm ponad rurę 202.7+2.3	m ³ m ³	 205.0	
				RAZEM	205.0
66	KNNR 1 d.2. 0318-03 2 KS 01.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 498.6+4.2	m ³ m ³	 502.8	
				RAZEM	502.8
67	KNNR 1 d.2. 0408-02 2 KS 01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 502.8	m ³ m ³	 502.8	
				RAZEM	502.8
68	KNNR 1 d.2. 0206-04 2 KS 01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek nadmiaru gruntu i odwóz na składowisko 308+3.5	m ³ m ³	 311.5	
				RAZEM	311.5
69	KNNR 1 d.2. 0208-02 2 KS 01.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 311.5	m ³ m ³	 311.5	
				RAZEM	311.5
2.3	45231300-8	Roboty montażowe			
70	KNNR 4 d.2. 1308-02 3 KS 01.00.00	Kanały z rur PVC kl. 160 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 529+6	m m	 535.0	
				RAZEM	535.0
71	wycena wias-na d.2. na 3 P 01.00.00	Przewiert sterowany rurą PE HD SDR17 PN16 355x32,2 pod rowem i drogą 10+13	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
72	KNNR 4 d.2. 1209-01 3 KS 01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia przeciąganie rury kamionkowe DN 150 w rurze prze-wiertowej, bez ceny rury przewodowej 23	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - śr. 425 mm	szt		
		45	szt	45.0	
				RAZEM	45.0
74	KNNR 4 d.2. 1610-01 3 KS 01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		44	odc. -1 prób.	44.0	
				RAZEM	44.0
2.4	45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
75	KNNR 6 d.2. 0109-01 4 KS 01.00.00	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie nawierzchni betonowych na posesjach	m ²		
		110	m ²	110.0	
				RAZEM	110.0
76	KNNR 6 d.2. 0502-03 4 KS 01.00.00	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	m ²		
		870	m ²	870.0	
				RAZEM	870.0
77	KNR 2-21 d.2. 0218-03 4 KS 01.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		40	m ³	40.0	
				RAZEM	40.0
78	KNR-W 2-25 d.2. 0307-01 4 KS 01.00.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - odbudowa ogrodzeń - materiał z rozbiórki	m ²		
		125	m ²	125.0	
				RAZEM	125.0