

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (57.71+968.4+563.62+62.4+51.59+57.7+803.45+21.3+19.5+53.2+279.46+109.07+28.9+736.77+40+5+440.56+43.66+3+6+1074.2+83.72+32.5+62.7+4.95+126.62+6+8+5.2-345.4-6-8-4.95-126.62-2.4-259.22-4.9-2.35-3.4-757.57+4.8-0.2-222.11-256.02-8.95-23.44-8.76-110.15-22.25-26.1-24.25-114.05-6.1-5.2)/1000	km km	3.41	
				RAZEM	3.41
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad. 2685.99+1450.66+2000.66+541.15+1972.19+1078.15+2762.6+255.8+11.65-752.4-255.8-563.13-1687.76-521.82-645.27-68.5-783.58	m ³ m ³	7480.59	
				RAZEM	7480.59
3 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad. - wykop dodatkowy pod studnie 206.9+100.96+164.86+151.62+102.02+121.33+2.33-46.44-2.33-26.62-53.31-19.78-60-4-74.28	m ³ m ³	563.26	
				RAZEM	563.26
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 2685.99+206.9+1450.66+100.96+2000.66+164.86+541.15+1972.19+151.62+1078.15+102.02+2762.6+121.33+255.8+2.33+11.65-752.4-46.44-255.8-2.33-563.13-26.62-1687.76-53.31-521.82-19.78-645.27-60-68.5-4-857.86	m ³ m ³	8043.85	
				RAZEM	8043.85
5 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (2685.99+206.9+1450.66+100.96+2000.66+164.86+541.15+1972.19+151.62+1078.15+102.02+2762.6+121.33+255.8+2.33+11.65-752.4-46.44-255.8-2.33-563.13-26.62-1687.76-53.31-521.82-19.78-645.27-60-68.5-4-316.71-69.29-62.23-42.08-355.9-11.65)*1.7	t t	13674.55	
				RAZEM	13674.55
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2058.68+2901.32+4001.32+1082.3+3944.38+1778.23+5525.2+511.6+23.3-1504.8-511.6-1126.26-3375.52-1043.64-1290.54-137-1567.16	m ² m ²	11269.81	
				RAZEM	11269.81
7 d.1.1	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2899.5-920	m ² m ²	1979.50	
				RAZEM	1979.50
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 197.28+123.04+164.95+55.89+155.35+100.33+231.58+26.31+1.04-67.48-26.31-54.54-136.57-44.22-52.99-6.44-63.32	m ³ m ³	603.90	
				RAZEM	603.90
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 363.07+225.28+303.39+94.98+285.18+177.23+424.41+44.86+1.92-124.37-44.86-100.06-249.3-81.5-97.4-11.61-116.18	m ³ m ³	1095.04	
				RAZEM	1095.04
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. - dowóz podsypki i obsypki 197.28+363.07+123.04+225.28+164.95+303.39+55.89+94.98+155.35+285.18+100.33+177.23+231.58+424.41+26.31+44.86+1.04+1.92-67.48-124.37-26.31-44.86-54.45-100.06-136.57-249.3-125.72-150.39-6.44-11.61-179.5	m ³ m ³	1699.03	
				RAZEM	1699.03
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 197.28+363.07+123.04+225.28+164.95+303.39+55.89+94.98+155.35+285.18+100.33+177.23+231.58+424.41+26.31+44.86+1.04+1.92-67.48-124.37-26.31-44.86-54.45-100.06-136.57-249.3-125.72-150.39-6.44-11.61-179.5	m ³ m ³	1699.03	
				RAZEM	1699.03
12 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. - dowóz gruntu do zasyпки	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2022.5+1145.6+1611.59+378.93+1607.07+852.03+2107.6+181+8.53-745.89-1704.71-401.18-523.11-51.46-648.92	m ³	5839.58	
				RAZEM	5839.58
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 2022.5+1145.6+1611.59+378.93+1607.07+852.03+2107.6+181+8.53-745.89-1704.71-401.18-523.11-51.46-648.92	m ³		
			m ³	5839.58	
				RAZEM	5839.58
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 2022.5+1145.6+1611.59+378.93+1607.07+852.03+2107.6+181+8.53-745.89-1704.71-401.18-523.11-51.46-648.92	m ³		
			m ³	5839.58	
				RAZEM	5839.58
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10+12+10+7+15+13+11+10-16-10-3-8	kpl.		
			kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10+12+10+7+15+13+11+10-16-10-3-8	kpl.		
			kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7+17+9+25+10+14+22+14+1-27-16-2-2-7	kpl.		
			kpl.	65.00	
				RAZEM	65.00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7+17+9+25+10+14+22+14+1-27-16-2-2-7	kpl.		
			kpl.	65.00	
				RAZEM	65.00
19 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 10+12+10+7+15+13+11+10-16-10-3-8	zabezp zabezp .		
				51.00	
				RAZEM	51.00
20 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(37+20+31+28+20+48+1-19-33-4-12-1-16)	m ³		
			m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
21 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m. 484+378+443+205+513-346-145-101-111	szt.		
			szt.	1320.00	
				RAZEM	1320.00
22 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające (484+378+443+205+513-346-145-101-110.15)*18/24	godz.		
			godz.	990.64	
				RAZEM	990.64
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 38+20+31+28+20+48+1-19-33-4-12-1-16	stud.		
			stud.	101.00	
				RAZEM	101.00
24 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -38-20-31-28-20-48-1+38+59-24-2+28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-87.00	
				RAZEM	-87.00
25 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 6+19+15+25+2+5+10+8-8-11-3-1-2-2	szt		
			szt	63.00	
				RAZEM	63.00
26 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 965.2+563.62+803.45+736.77+440.56+1074.2+4.95+5.2-2.14-342.35-860.37+4.8-221.11-256.02-23.44-298.35	m		
			m	2594.97	
				RAZEM	2594.97
27 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm 2+2-1-2	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.01+51.59+21.3+279.46+40+43.66+83.72+126.62-208.71-126.62-94.37+109.07-8.95-8.76-18.25	m		
			m	307.77	
				RAZEM	307.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 4+3+3+13+3+1+1-1-1	szt szt	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
30	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 6+16+17+33+10+10+11+10-10-12-4-3	szt szt	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
32	KNNR 4 d.1.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 1+1+4+2-3-1-1-2	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 8-1-1-1-2	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 3.2+6.3+3.7+6.5+3+6.7+4+2.5+3+4+13.5+3.5+3.5+13+21.5+7.4+3+12.9+7+3+9.5+3.8+4.2+5+4+5.3+19.5+4+3+3+3+2+3+3+2.4+3+3.5+3+3.5+3.5+5+5+3.3+2.7+3+5.7+5+5+4.5+3+5+3+6+12.5+12+8+3.5+6.1+4.3+9.5+8+6.5+7.8+8+9+6+8-8-6-8-12-3.5-6.1-4.3-9.5-8-6.5-7.8-8-9-3-6-12.5	m m	 269.60	 269.60
				RAZEM	269.60
35	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 3.2+62.4+19.5+5+3+32.5+6-8-6-12-3-12.5	m m	 90.10	 90.10
				RAZEM	90.10
36	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm 39.7+57.7+53.2+28.9+6+62.7+8-8-3.5-6.1-4.3-9.5-8-6.5-7.8-8-9-6	m m	 179.50	 179.50
				RAZEM	179.50
37	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2+12+2+2+2+6+2-4-2-4	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
38	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur precyzyjnych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 18+20+32+14+2+18+2-2-18-2	szt. szt.	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
39	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (968.4+563.62+62.4+803.45+19.5+736.77+5+440.56+3+1074.2+32.5+4.95+6+5.2-2.14-345.4-10.95-261.22-611.15-221.11-256.02-23.44-110.15-22.25-26.1-144.05-6.1-5.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 13.40	 13.40
				RAZEM	13.40
40	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (57.71+51.59+57.7+21.3+53.2+279.46+28.9+40+43.66+6+83.72+62.7+126.62+8-208.71-126.62-8-10.65-146.42+109.07-8.95-8.76-6.6-5.2-6-6.65)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.44	 2.44
				RAZEM	2.44
41	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (968.4+563.62+62.4+803.45+19.5+736.77+5+440.56+3+1074.2+32.5+4.95+6+5.2-2.14-345.4-10.95-261.22-611.15-221.11-256.02-23.44-110.15-22.25-26.1-144.05-6.1-5.2)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.40	 13.40
				RAZEM	13.40
42	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (57.71+51.59+57.7+21.3+53.2+279.46+28.9+40+43.66+6+83.72+62.7+126.62+8-208.71-126.62-8-10.65-146.42+109.07-8.95-8.76-6.6-5.2-6-6.65)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.44	 2.44
				RAZEM	2.44
43	KNNR 4 d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 968.4+4.8+563.62+62.4+803.45+19.5+736.77+5+440.56+3+1074.2+32.5+4.95+6+5.2-2.14-345.4-10.95-261.22-611.15-221.11-256.02-23.44-313.85	m m	 2685.07	 2685.07
				RAZEM	2685.07
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
44	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-15-42.3-48-101.5	m	1151.90	
				RAZEM	1151.90
45	KNR AT-03 d.1.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*3	m ²		
			m ²	3581.70	
				RAZEM	3581.70
46	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
47	KNR 2-31 d.1.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
48	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*3*0.03+(168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.12	m ³		
			m ³	393.99	
				RAZEM	393.99
49	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*3*0.03+(168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.12	m ³		
			m ³	393.99	
				RAZEM	393.99
50	KNR 4-01 d.1.3 kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku $((168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*3*0.03+(168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.12)*2$	t		
			t	787.97	
				RAZEM	787.97
51	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
52	KNR 2-31 d.1.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
53	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.2	m ³		
			m ³	477.56	
				RAZEM	477.56
54	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.2	m ³		
			m ³	477.56	
				RAZEM	477.56
55	KNR 4-01 d.1.3 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2*0.2*1.8	t		
			t	859.61	
				RAZEM	859.61
56	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
57	KNR 2-31 d.1.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
58	KNR 2-31 d.1.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2387.80	
				RAZEM	2387.80
59	KNR 2-31 d.1.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-11-66-1.1-4.4)*2	m ²		
			m ²	2453.80	
				RAZEM	2453.80
60	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*5	m ²		
			m ²	5969.50	
				RAZEM	5969.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*5	m ² m ²	 5969.50	 5969.50
				RAZEM	
62 d.1.3	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny (168.5+368+599.3+69.1+109.8+44-11-38.3-44-66-1.1-4.4)*0.04*1.0*2	t t	 95.51	 95.51
				RAZEM	
63 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% odzysk (101.8+3.9+238.6+47.6+8-2.5-5.5)*2	m ² m ²	 783.80	 783.80
				RAZEM	
64 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 100% (101.8+3.9+238.6+47.6+8-2.5-8.6-2.4)*2	m m	 772.80	 772.80
				RAZEM	
65 d.1.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - materiał z odzysku (101.8+3.9+238.6+47.6+8-2.5-5.5)*2	m ² m ²	 783.80	 783.80
				RAZEM	
66 d.1.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku (101.8+3.9+238.6+47.6+8-2.5-8.6-2.4)*2	m m	 772.80	 772.80
				RAZEM	
2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
67 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (8.6+89.21+157.75+6.8+20+1162.4+15+281.75+6+42.35+11+2146.2+100.5+45.7+221.79+17.65+10.5+614.01+2.25+4+1771.61-184.55-614.01-2.25-10.5-45.7-221.79-17.65-8.6-89.21-287.75-53.35-2146.2-1771.61)/1000	km km	 1.28	 1.28
				RAZEM	
68 d.2.1	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.samowład. 16.43+117.33+365.98+1813.34+445.16+88.09+4442.63+463.01+989+6.08+8.4+2925.9-365.98-989-6.08-463.01-16.43-117.33-445.16-88.09-7368.53	m ³ m ³	 1821.74	 1821.74
				RAZEM	
69 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 16.43+117.33+365.98+1813.34+445.16+88.09+4442.63+463.01+989+6.08+8.4+2925.9-365.98-989-6.08-463.01-16.43-117.33-445.16-88.09-7368.53	m ³ m ³	 1821.74	 1821.74
				RAZEM	
70 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (16.43+117.33+365.98+1813.34+445.16+88.09+4442.63+463.01+989+6.08+8.4+2925.9-365.98-989-6.08-463.01-16.43-117.33-445.16-88.09-4442.63-2925.9)*1.7	t t	 3096.96	 3096.96
				RAZEM	
71 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 32.86+234.66+731.96+3626.68+890.32+176.18+8885.26+926.02+1978+12.16+16.8+5851.8-2722.12-926.02-32.86-234.66-890.32-176.18-14737.06	m ² m ²	 3643.48	 3643.48
				RAZEM	
72 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - ścianka szczelna 73+82+63+83+63+55+75.8-165	m ² m ²	 329.80	 329.80
				RAZEM	
73 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 1.72+16.64+31.55+232.48+56.35+8.47+429.24+57.03+117.04+0.45+0.8+348.32-149.04-57.03-1.72-16.64-56.35-8.47-777.56	m ³ m ³	 233.28	 233.28
				RAZEM	
74 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 2.21+21.36+40.51+349.3+79.92+12.01+644.94+79.18+165.99+0.58+1.03+523.36-207.08-79.18-2.21-21.36-79.92-12.01-1168.3	m ³ m ³	 350.33	 350.33
				RAZEM	
75 d.2.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowład. - dowóz podsypki i obsypki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.72+2.21+16.64+21.36+31.55+40.51+232.48+349.3+56.35+79.92+8.47+12.01+429.24+644.94+57.03+79.18+117.04+165.99+0.45+0.58+0.8+1.03+348.32+523.36-356.12-136.21-3.93-38-136.27-20.48-1945.86	m ³	583.61	
				RAZEM	583.61
76	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.72+2.21+16.64+21.36+31.55+40.51+232.48+349.3+56.35+79.92+8.47+12.01+429.24+644.94+57.03+79.18+117.04+165.99+0.45+0.58+0.8+1.03+348.32+523.36-356.12-136.21-3.93-38-136.27-20.48-1945.86	m ³ m ³	583.61	
				RAZEM	583.61
77	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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. - dowóz gruntu do zasypki 12.47+79.06+293.41+1220.52+307.1+67.34+3348.07+325.19+702.25+5.04+6.56+2037.68-1000.7-325.19-12.47-79.06-307.1-67.34-5385.75	m ³ m ³	1227.08	
				RAZEM	1227.08
78	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 4 12.47+79.06+293.41+1220.52+307.1+67.34+3348.07+325.19+702.25+5.04+6.56+2037.68-1000.7-325.19-12.47-79.06-307.1-67.34-5385.75	m ³ m ³	1227.08	
				RAZEM	1227.08
79	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 12.47+79.06+293.41+1220.52+307.1+67.34+3348.07+325.19+702.25+5.04+6.56+2037.68-1000.7-325.19-12.47-79.06-307.1-67.34-5385.75	m ³ m ³	1227.71	
				RAZEM	1227.71
80	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+4+1+2+6+3+3+4-3-3-1-1-2-10	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+4+1+2+6+3+3+4-3-3-1-1-2-10	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+4+2+3+14+5+3+9-6-5-2-3-23	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+4+2+3+14+5+3+9-6-5-2-3-23	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1+4+1+2+6+3+3+4-3-3-1-1-2-10	zabezp zabezp	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 1 d.2.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 920	szt. szt.	920.00	
				RAZEM	920.00
86	KNNR 1 d.2.1 0603-01	Pompowanie odwadniające (920)*18/24	godz. godz.	690.00	
				RAZEM	690.00
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
87	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KSNR 4 d.2.2 1205-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia 3+7-2-1-5	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KSNR 4 d.2.2 1206-01	Odwodnienia rurociągów sieci kanalizacyjnych z zasuwą o śr. 100 mm - analogia 2+17-2-14	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 10+19-4-1-19	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2	KNR-W 7-04 0601-04	Instalacja do neutralizacji odorów - Ps1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 0.4	m m	0.40	
				RAZEM	0.40
93 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1162.4	m m	1162.40	
				RAZEM	1162.40
94 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana, łuki 9+19+5-24	złącz. złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
95 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufy 5+6+7-13	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 6+1+4+12-6-4-1	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
97 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 88	złącz. złącz.	88.00	
				RAZEM	88.00
98 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m rurami HD-PE o śr.225x12,8mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 110 20+15+6+11+8.5+13+69+7+3+10.5+4+6+9+4+5.8+5+12+13-20-4-6-9-4-5.8-6-11-10.5-8.5-13-69-7-3-5-12-13	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
99 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn 225 15+100.5+30-130.5	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
100 d.2.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 110 2+10+6-16	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8.6+83.21+157.75+1162.4+281.75+42.35+2146.2+45.7+221.79+17.65+585.21+2.25+4+1741.61-745.21-285.14-8.6-83.21-281.75-42.35-2146.2-1741.61	m m	1166.40	
				RAZEM	1166.40
102 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*(2+3+9+4+2+19+4+3+6+5-9-7-6-2-19-5)	m ³ m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
103 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 110 (1177.4)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.89	
				RAZEM	5.89
104 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (8.4+89.21+157.75+6.8+20+1177.4+287.75+53.35+2246.7+56.2+221.79+17.65+614.01+2.25+4+1771.61-184.55-614.01-2.25-45.7-10.5-221.79-17.65-8.6-89.21-287.75-53.35-2146.2-1741.61)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.56	
				RAZEM	6.56
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
105 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 4.5+4.5+4.5-4.5-4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
106 d.2.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 4.5+4.5+4.5-4.5-4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
107 d.2.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 4.5+4.5+4.5-4.5-4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm 4.5+4.5+4.5-4.5-4.5	m ²		
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
109 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.5+4.5+4.5-4.5-4.5	m ²		
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
110 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8+8+8-8-8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
111 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1+1+1+1-1-1	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.2.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1+1+1-1-1	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m 8+8+8-8-8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
114 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (8+8+8-8-8)*0.5	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.2.3		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni i urządzeń wspomagających 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00