

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - Grawitacja - Koszty kwalifikowane			
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. (7.07+75.79+70.38+613.85+339.84+88.05+154.41+2363.7)/1000	km km	3.71	3.71
				RAZEM	3.71
2 d.1.1	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 m3 w gr.kat. III-IV (13.55+146.27+104+1019.1+525.21+126.93+198.92+5704.05)*0.9	m ³ m ³	7054.23	7054.23
				RAZEM	7054.23
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (13.55+146.27+104+1019.1+525.21+126.93+198.92+5704.05)*0.1	m ³ m ³	783.80	783.80
				RAZEM	783.80
4 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. 5.78+45.48+39.88+385.22+178.04+53.57+67.83+1531.51	m ³ m ³	2307.31	2307.31
				RAZEM	2307.31
5 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 = 2 5.78+45.48+39.88+385.22+178.04+53.57+67.83+1531.51	m ³ m ³	2307.31	2307.31
				RAZEM	2307.31
6 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. - wywóz gruntu nie nadającego się do zasypki 183+51+27+40+1005	m ³ m ³	1306.00	1306.00
				RAZEM	1306.00
7 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) - wywóz gruntu nie nadającego się do zasypki Krotność = 2 183+51+27+40+1005	m ³ m ³	1306.00	1306.00
				RAZEM	1306.00
8 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (5.78+45.48+39.88+385.22+178.04+53.57+67.83+1531.51)*1.7	t t	3922.43	3922.43
				RAZEM	3922.43
9 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (183+51+27+40+1005)*1.7	t t	2220.20	2220.20
				RAZEM	2220.20
10 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 30.82+383.5+287.76+2438.86+1293.66+361+533.5+13405.8	m ² m ²	18734.90	18734.90
				RAZEM	18734.90
11 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.41+15.16+12.18+112.91+52.59+17.61+22.32+440.98	m ³ m ³	675.16	675.16
				RAZEM	675.16
12 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 2.61+28.46+24.11+211.14+95.18+32.39+38.12+811.89	m ³ m ³	1243.90	1243.90
				RAZEM	1243.90
13 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 4.02+43.62+36.29+324.05+147.77+50+60.44+1252.87	m ³ m ³	1919.06	1919.06
				RAZEM	1919.06
14 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 = 2 4.02+43.62+36.29+324.05+147.77+50+60.44+1252.87	m ³ m ³	1919.06	1919.06
				RAZEM	1919.06
15 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 zasypki 183+51+27+40+1005	m ³ m ³	1306.00	1306.00
				RAZEM	1306.00
16 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 zasypki Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183+51+27+40+1005	m ³	1306.00	
				RAZEM	1306.00
17	KNNR 1 d.1.1 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 13.55+146.27+104+1019.1+525.21+126.93+198.92+5704.05	m ³ m ³	7838.03	
				RAZEM	7838.03
18	KNNR 1 d.1.1 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 - zasypka gruntem dowiezionym 183+51+27+40+1005	m ³ m ³	1306.00	
				RAZEM	1306.00
19	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+5+4+3+16+2+6+22	kpl. kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
20	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1+5+4+3+16+2+6+22	kpl. kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
21	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4+5+7+7+1+14+26	kpl. kpl.	64.00	
				RAZEM	64.00
22	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4+5+7+7+1+14+26	kpl. kpl.	64.00	
				RAZEM	64.00
23	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1+22+10+92)	m ³ m ³	28.13	
				RAZEM	28.13
24	KNNR 1 d.1.1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 89.2*3	m ² m ²	267.60	
				RAZEM	267.60
25	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 73+934	szt. szt.	1007.00	
				RAZEM	1007.00
26	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie odwadniające (73+934)*24/50	godz. godz.	483.36	
				RAZEM	483.36
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
27	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1+22+10+92	stud. stud.	125.00	
				RAZEM	125.00
28	KNNR 4 d.1.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-47-7+3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-53.00	
				RAZEM	-53.00
29	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia osadnikowa 1+1+1	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. .425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 2+8+2+3+18+3	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
31	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.07+29.94+6.65+557.45+202.45+85.7+5.9+2176.03-60.56	m m	3010.63	
				RAZEM	3010.63
32	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm 2+1+2+1+1+3	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.85+54.23+7.1+60.49+2.35+105.71+28.87+1.3	m m	305.90	
				RAZEM	305.90
34	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 5+1+13+21+1	szt. szt.	41.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki 5+1+1	szt szt	RAZEM 7.00	41.00 7.00
36	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 8+12+3+20+1+24	szt szt	RAZEM 68.00	68.00
37	KNNR 4 d.1.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 1+1+1	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
38	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 7.5+2+24+7.3+14+4+3.5+69.9+4+5+3+3+4+4+3+4.8+4+4+4+13+4+4+4+4+16.8+4+45	m m	RAZEM 269.80	269.80
39	KNNR 4 d.1.2 1206-06	Przewiert sterowany - Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 28+36	m m	RAZEM 64.00	64.00
40	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 7.5+2+49.3+3.5+94.8+64	m m	RAZEM 221.10	221.10
41	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 69.9+42.8	m m	RAZEM 112.70	112.70
42	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 8+2+4	szt. szt.	RAZEM 14.00	14.00
43	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 4+22+22	szt. szt.	RAZEM 48.00	48.00
44	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (7.07+29.94+6.65+606.75+209.45+85.7+5.9+2334.83)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 16.43	16.43
45	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (45.85+63.73+7.1+130.39+2.35+148.51+28.87)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 2.13	2.13
46	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (7.07+29.94+6.65+606.75+209.45+85.7+5.9+2334.83)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 16.43	16.43
47	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (45.85+63.73+7.1+130.39+2.35+148.51+28.87)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 2.13	2.13
48	d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 7.07+29.94+6.65+606.75+209.45+85.7+5.9+2334.83	m m	RAZEM 3286.29	3286.29
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
49	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2016.91	m m	RAZEM 2016.91	2016.91
50	KNR AT-03 d.1.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4851	m ² m ²	RAZEM 4851.00	4851.00
51	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4033.82	m ² m ²	RAZEM 4033.82	4033.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
53 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4033.82*0.18	m ³		
			m ³	726.09	
				RAZEM	726.09
54 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 4033.82*0.18	m ³		
			m ³	726.09	
				RAZEM	726.09
55 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 4033.82*0.18*2	t		
			t	1452.18	
				RAZEM	1452.18
56 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
57 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
58 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4033.82*0.2	m ³		
			m ³	806.76	
				RAZEM	806.76
59 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 4033.82*0.2	m ³		
			m ³	806.76	
				RAZEM	806.76
60 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 4033.82*0.2*1.8	t		
			t	1452.18	
				RAZEM	1452.18
61 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
62 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
63 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
64 d.1.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 4033.82	m ²		
			m ²	4033.82	
				RAZEM	4033.82
65 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 8884.82	m ²		
			m ²	8884.82	
				RAZEM	8884.82
66 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 8884.82	m ²		
			m ²	8884.82	
				RAZEM	8884.82
67 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 1316.02*0.04*1.0*2	t		
			t	105.28	
				RAZEM	105.28
68 d.1.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyłce piaskowej - materiał do odzysku 50% 92.3	m ²		
			m ²	92.30	
				RAZEM	92.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 6 d.1.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 50%	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
70	KNNR 6 d.1.3 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 50%	m ²		
		92.3	m ²	92.30	
				RAZEM	92.30
71	KNNR 6 d.1.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 50%	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
72	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(92.3*0.07)+(93*0.2*0.05)	m ³	7.39	
				RAZEM	7.39
73	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 2	m ³	7.39	
		(92.3*0.07)+(93*0.2*0.05)			
				RAZEM	7.39
74	d.1.3 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		((92.3*0.07)+(93*0.2*0.05))*2	t	14.78	
				RAZEM	14.78
2		ETAP I - Tłoczny - Koszty kwalifikowane			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
75	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1800.97/1000	km	1.80	
				RAZEM	1.80
76	KNNR 1 d.2.1 0210-03	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		
		2390.55*0.9	m ³	2151.50	
				RAZEM	2151.50
77	KNNR 1 d.2.1 0307-04	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		
		2390.55*0.1	m ³	239.06	
				RAZEM	239.06
78	KNNR 1 d.2.1 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.	m ³		
		1081.25	m ³	1081.25	
				RAZEM	1081.25
79	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)	m ³		
		Krotność = 2	m ³	1081.25	
		1081.25			
				RAZEM	1081.25
80	d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		1081.25*1.7	t	1838.13	
				RAZEM	1838.13
81	KNNR 1 d.2.1 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	m ²		
		6407.04	m ²	6407.04	
				RAZEM	6407.04
82	KNNR 1 d.2.1 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	m ²		
		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
83	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		346.33	m ³	346.33	
				RAZEM	346.33
84	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 obsypka	m ³		
		658.64	m ³	658.64	
				RAZEM	658.64
85	KNNR 1 d.2.1 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	m ³		
		1004.97	m ³	1004.97	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	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 = 2 1004.97	m ³ m ³	RAZEM 1004.97	1004.97
87	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 2390.55	m ³ m ³	RAZEM 2390.55	2390.55
88	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 17	kpl. kpl.	17.00 RAZEM	17.00
89	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 17	kpl. kpl.	17.00 RAZEM	17.00
90	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	18.00 RAZEM	18.00
91	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 18	kpl. kpl.	18.00 RAZEM	18.00
92	KNNR 2 d.2.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(10)	m ³ m ³	2.25 RAZEM	2.25
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
93	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komory rewizyjne z wyposażeniem na sieci PE dn 160 7	stud. stud.	7.00 RAZEM	7.00
94	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komory rewizyjne z wyposażeniem na sieci PE dn 90 1	stud. stud.	1.00 RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora z zaworem N-O 1	stud. stud.	1.00 RAZEM	1.00
96	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.00 RAZEM	-8.00
97	KNNR 4 d.2.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie rozprężne 1+1	stud. stud.	2.00 RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.2.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rozprężne -2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.00 RAZEM	-4.00
99	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie rozprężne 1	stud. stud.	1.00 RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00 RAZEM	-2.00
101	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 1 fi 2000mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 4 fi 2000mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 5 fi 1500mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż komory pomiarowej fi 2000mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
105 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 56.95-21.55	m m	 35.40	 35.40
				RAZEM	35.40
106 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1674.68-45.45	m m	 1629.23	 1629.23
				RAZEM	1629.23
107 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 4	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
108 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana 3	złącz. złącz.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
109 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy 145	złącz. złącz.	 145.00	 145.00
				RAZEM	145.00
110 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuki, kolana 12	złącz. złącz.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
111 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219,1mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 160 12+4+4+4+4+16.5	m m	 44.50	 44.50
				RAZEM	44.50
112 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 44.5	m m	 44.50	 44.50
				RAZEM	44.50
113 d.2.2	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany - Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 3.34+21.5	m m	 24.84	 24.84
				RAZEM	24.84
114 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 225 PE Rurociąg dn 160 mm 3.34	m m	 3.34	 3.34
				RAZEM	3.34
115 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 225 PE Rurociąg dn 90 mm 21.5	m m	 21.50	 21.50
				RAZEM	21.50
116 d.2.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 160 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
117 d.2.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 90 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
118 d.2.2	KNNR 4 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
119 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1674.68+56.95	m m	 1731.63	 1731.63
				RAZEM	1731.63
120 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)*15	m ³ m ³	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
121 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78.45/200	200m - 1 prób.	0.39	
				RAZEM	0.39
122 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci o śr. 160 mm 1722.52/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8.61	
				RAZEM	8.61
123 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (1800.97)/200	odc.20 0m odc.20 0m	9.00	
				RAZEM	9.00
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
124 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV Profil 46 - 25+22,75 Profil 47 - 25 25+22.75+25	m ² m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
125 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Profil 46 - 25+22,75 Profil 47 - 25 25+22.75+25	m ² m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
126 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Profil 46 - 25+22,75 Profil 47 - 25 25+22.75+25	m ² m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
127 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Profil 46 - 41+6 Profil 47 - 41 41+6+41	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
128 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki ślimakowej powlekanej PE wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m Profil 46 - 17+5 Profil 47 - 17 17+5+17	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
129 d.2.3	KNR 2-02 1808-02	Wrota dwuskrzydłowe wys.1.6 m szer.wrót 3 m i z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Profil 46 - 1 Profil 47 - 1 1+1	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.2.3	KNR 2-02 1808-02	Furtka 1,1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Profil 46 - 1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Profil 46 - 17+5 Profil 47 - 17 17+5+17	m ² m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
132 d.2.3		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni oraz oświetleniem terenu Profil 46 - 2 Profil 47 - 1 2+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45113300-1, CPV - 45233140-2,			
133 d.2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 201.51	m m	201.51	
				RAZEM	201.51
134 d.2.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1839.2	m ² m ²	1839.20	
				RAZEM	1839.20
135 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1359.6	m ² m ²	1359.60	
				RAZEM	1359.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
137 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1359.6*0.18	m ³ m ³	 244.73	 244.73
				RAZEM	
138 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1359.6*0.18	m ³ m ³	 244.73	 244.73
				RAZEM	
139 d.2.4	kalk. własna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 1359.6*0.18*2	t t	 489.46	 489.46
				RAZEM	
140 d.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
141 d.2.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
142 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1359.6*0.2	m ³ m ³	 271.92	 271.92
				RAZEM	
143 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 1359.6*0.2	m ³ m ³	 271.92	 271.92
				RAZEM	
144 d.2.4	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1359.6*0.2*1.8	t t	 489.46	 489.46
				RAZEM	
145 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
146 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
147 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
148 d.2.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 1359.6	m ² m ²	 1359.60	 1359.60
				RAZEM	
149 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3198.8	m ² m ²	 3198.80	 3198.80
				RAZEM	
150 d.2.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 3198.8	m ² m ²	 3198.80	 3198.80
				RAZEM	
3	ETAP I - Grawitacja - Koszty niekwalifikowane				
3.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
151 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (64.42)/1000	km km	 0.06	 0.06
				RAZEM	
152 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (8.74)*0.9	m ³ m ³	 7.87	 7.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (8.74)*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.87	7.87 0.87
154	KNNR 1 d.3.1 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. 5.18	m ³ m ³	RAZEM 5.18	5.18
155	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 5.18	m ³ m ³	RAZEM 5.18	5.18
156	KNNR 1 d.3.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (5.18)*1.7	t t	RAZEM 8.81	8.81
157	KNNR 1 d.3.1 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 128.84	m ² m ²	RAZEM 128.84	128.84
158	KNNR 4 d.3.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.08	m ³ m ³	RAZEM 0.08	0.08
159	KNNR 1 d.3.1 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 0.16	m ³ m ³	RAZEM 0.16	0.16
160	KNNR 1 d.3.1 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 0.24	m ³ m ³	RAZEM 0.24	0.24
161	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 0.24	m ³ m ³	RAZEM 0.24	0.24
162	KNNR 1 d.3.1 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 8.74	m ³ m ³	RAZEM 8.74	8.74
163	KNNR-W 2-18 d.3.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
164	KNNR-W 2-18 d.3.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
165	KNNR 2 d.3.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(2)	m ³ m ³	RAZEM 0.45	0.45
3.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
166	KNNR 4 d.3.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.00	2.00
167	KNNR 4 d.3.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0.42	m m	RAZEM 0.42	0.42
168	KNNR 4 d.3.2 1206-06	Przewiert sterowany - Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 28+36	m m	RAZEM 64.00	64.00
169	KNNR 4 d.3.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 64	m m	RAZEM 64.00	64.00
				RAZEM	64.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
171 d.3.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 64.42/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.32	0.32
				RAZEM	0.32
172 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację 64.42/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.32	0.32
				RAZEM	0.32
173 d.3.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 64.42	m m	64.42	64.42
				RAZEM	64.42
3.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
174 d.3.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
175 d.3.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 73.4	m ² m ²	73.40	73.40
				RAZEM	73.40
176 d.3.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 50.1	m ² m ²	50.10	50.10
				RAZEM	50.10
177 d.3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 50.1	m ² m ²	50.10	50.10
				RAZEM	50.10
178 d.3.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 50.1*0.18	m ³ m ³	9.02	9.02
				RAZEM	9.02
179 d.3.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 50.1*0.18	m ³ m ³	9.02	9.02
				RAZEM	9.02
180 d.3.3	kalk. własna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 50.1*0.18*2	t t	18.04	18.04
				RAZEM	18.04
181 d.3.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 50.1	m ² m ²	50.10	50.10
				RAZEM	50.10
182 d.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 50.1	m ² m ²	50.10	50.10
				RAZEM	50.10
183 d.3.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 50.1*0.2	m ³ m ³	10.02	10.02
				RAZEM	10.02
184 d.3.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 50.1*0.2	m ³ m ³	10.02	10.02
				RAZEM	10.02
185 d.3.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 50.1*0.2*1.8	t t	18.04	18.04
				RAZEM	18.04
186 d.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 50.1	m ² m ²	50.10	50.10
				RAZEM	50.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 50.1	m ² m ²	 50.10	 50.10
				RAZEM	50.10
188 d.3.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 50.1	m ² m ²	 50.10	 50.10
				RAZEM	50.10
189 d.3.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 50.1	m ² m ²	 50.10	 50.10
				RAZEM	50.10
190 d.3.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 123.5	m ² m ²	 123.50	 123.50
				RAZEM	123.50
191 d.3.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 123.5	m ² m ²	 123.50	 123.50
				RAZEM	123.50
4		ETAP I - Tłoczny - Koszty niekwalifikowane			
4.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
192 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (61.16+45.45+21.65+2068.38)/1000	km km	 2.20	 2.20
				RAZEM	2.20
193 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (10.68+49.99+40.7+577.43)*0.9	m ³ m ³	 610.92	 610.92
				RAZEM	610.92
194 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10.68+49.99+40.7+577.43)*0.1	m ³ m ³	 67.88	 67.88
				RAZEM	67.88
195 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2.4+27.27+12.99+270.97	m ³ m ³	 313.63	 313.63
				RAZEM	313.63
196 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 2.4+27.27+12.99+270.97	m ³ m ³	 313.63	 313.63
				RAZEM	313.63
197 d.4.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (2.4+27.27+12.99+270.97)*1.7	t t	 533.17	 533.17
				RAZEM	533.17
198 d.4.1	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 26.16+154.52+107.38+1460.44	m ² m ²	 1748.50	 1748.50
				RAZEM	1748.50
199 d.4.1	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 70	m ² m ²	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
200 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.8+9.09+4.33+85.41	m ³ m ³	 99.63	 99.63
				RAZEM	99.63
201 d.4.1	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 1.52+17.27+8.52+145.15	m ³ m ³	 172.46	 172.46
				RAZEM	172.46
202 d.4.1	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 2.32+26.36+12.85+230.56	m ³ m ³	 272.09	 272.09
				RAZEM	272.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 2.32+26.36+12.85+230.56	m ³ m ³	 272.09	 272.09
				RAZEM	
204 d.4.1	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 10.68+49.99+40.7+577.43	m ³ m ³	 678.80	 678.80
				RAZEM	
205 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
206 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
207 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+5	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
208 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+5	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
209 d.4.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(9)	m ³ m ³	 2.03	 2.03
				RAZEM	
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
210 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komory rewizyjne z wyposażeniem na sieci PE dn 160 6	stud. stud.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
211 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora z zaworem N-O 2	stud. stud.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
212 d.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -16.00	 -16.00
				RAZEM	
213 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie rozprężne 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
214 d.4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rozprężne -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	
215 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 21.65	m m	 21.65	 21.65
				RAZEM	
216 d.4.2	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4+45.45+427.03	m m	 476.48	 476.48
				RAZEM	
217 d.4.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 4+1	złącz. złącz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
218 d.4.2	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
219 d.4.2	KNNR 4 1011-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy 4+168	złącz. złącz.	 172.00	 172.00
				RAZEM	
220 d.4.2	KNNR 4 1011-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuki, kolana 5	złącz. złącz.	 5.00	 5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
221 d.4.2	KNNR 4 1206-02	Przewiert o długości do 20 m rurami o śr.219,1mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 160 16+14+8+7.5	m m	45.50	45.50
				RAZEM	45.50
222 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 45.5	m m	45.50	45.50
				RAZEM	45.50
223 d.4.2	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany - Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 57.16	m m	57.16	57.16
				RAZEM	57.16
224 d.4.2	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany - Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurami PE-HD RC dn 160 1595.85	m m	1595.85	1595.85
				RAZEM	1595.85
225 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 225 PE Rurociąg dn 160 mm 57.16	m m	57.16	57.16
				RAZEM	57.16
226 d.4.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 160 4+8	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
227 d.4.2	KNNR 4 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
228 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4+45.45+21.65+427.03	m m	498.13	498.13
				RAZEM	498.13
229 d.4.2	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)*(1+5)	m ³ m ³	0.24	0.24
				RAZEM	0.24
230 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90 21.65/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.11	0.11
				RAZEM	0.11
231 d.4.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci o śr. 160 mm (61.16+45.45+2068.38)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.87	10.87
				RAZEM	10.87
232 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (57.16+45.45+21.65+2068.38)/200	odc.20 0m odc.20 0m	10.96	10.96
				RAZEM	10.96
4.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 4511300-1, CPV - 45233140-2,			
233 d.4.3	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny 47.62*0.04*1.0*2	t t	3.81	3.81
				RAZEM	3.81