

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP II - Grawitacja - Koszty kwalifikowane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4420/1000	km km	4.42	
				RAZEM	4.42
2	KNNR 1 d.1.1 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 3034.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3034.42	
				RAZEM	3034.42
3	KNNR 1 d.1.1 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 398.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	398.65	
				RAZEM	398.65
4	KNNR 1 d.1.1 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. 2320.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2320.25	
				RAZEM	2320.25
5	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 2320.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2320.25	
				RAZEM	2320.25
6	KNNR 1 d.1.1 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 zasyпки 1488.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1488.22	
				RAZEM	1488.22
7	KNNR 1 d.1.1 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 zasyпки Krotność = 2 1488.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1488.22	
				RAZEM	1488.22
8	KNNR 1 d.1.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 231.65	t t	231.65	
				RAZEM	231.65
9	KNNR 1 d.1.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 6474.39	t t	6474.39	
				RAZEM	6474.39
10	KNNR 1 d.1.1 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 17388.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17388.78	
				RAZEM	17388.78
11	KNNR 4 d.1.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 665.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	665.31	
				RAZEM	665.31
12	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 obsypka 1203.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1203.38	
				RAZEM	1203.38
13	KNNR 1 d.1.1 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 1868.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1868.69	
				RAZEM	1868.69
14	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 1868.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1868.69	
				RAZEM	1868.69
15	KNNR 1 d.1.1 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 1488.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1488.22	
				RAZEM	1488.22
16	KNNR 1 d.1.1 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 = 2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1488.22	m <sup>3</sup>	1488.22	
				RAZEM	1488.22
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 6387.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6387.87	
				RAZEM	6387.87
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 - zasyпка gruntem dowiezonym 1488.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1488.22	
				RAZEM	1488.22
19	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 75	kpl. kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
20	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 75	kpl. kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
21	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 79	kpl. kpl.	79.00	
				RAZEM	79.00
22	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 79	kpl. kpl.	79.00	
				RAZEM	79.00
23	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 31.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.27	
				RAZEM	31.27
24	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5335	szt. szt.	5335.00	
				RAZEM	5335.00
25	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie odwadniające 5335*24/50	godz. godz.	2560.80	
				RAZEM	2560.80
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
26	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 139+4	stud. stud.	143.00	
				RAZEM	143.00
27	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia osadnikowa 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
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. -89	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-89.00	
				RAZEM	-89.00
29	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 19+2	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
30	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2887.25+593.27	m m	3480.52	
				RAZEM	3480.52
31	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 262.46+1.13	m m	263.59	
				RAZEM	263.59
33	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
34	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki 6	szt. szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
35	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 60	szt szt	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
36	KNNR 4 d.1.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.1.2 1206-04	Przewiert sterowany - Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 124.5	m m	124.50	124.50
				RAZEM	124.50
38	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 649.6	m m	649.60	649.60
				RAZEM	649.60
39	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 204.65	m m	204.65	204.65
				RAZEM	204.65
40	KNNR 4 d.1.2 1207-06	Przewierty o długości do 40 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 154.9	m m	154.90	154.90
				RAZEM	154.90
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 200 mm 120.15	m m	120.15	120.15
				RAZEM	120.15
42	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 175.4	m m	175.40	175.40
				RAZEM	175.40
43	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 280 347.8	m m	347.80	347.80
				RAZEM	347.80
44	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 90	szt. szt.	90.00	90.00
				RAZEM	90.00
45	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 38	szt. szt.	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
46	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 3832/200	odc.20 0m odc.20 0m	19.16	19.16
				RAZEM	19.16
47	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 538/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.69	2.69
				RAZEM	2.69
48	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację 3832/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	19.16	19.16
				RAZEM	19.16
49	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 538/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.69	2.69
				RAZEM	2.69
50	d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 3835.02	m m	3835.02	3835.02
				RAZEM	3835.02
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
51	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5986.8	m m	5986.80	5986.80
				RAZEM	5986.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4329.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4329.20	
				RAZEM	4329.20
53 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
54 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
55 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2993.4*0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	538.81	
				RAZEM	538.81
56 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2993.4*0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	538.81	
				RAZEM	538.81
57 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 2993.4*0.18*2	t		
			t	1077.62	
				RAZEM	1077.62
58 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
59 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
60 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2993.4*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	598.68	
				RAZEM	598.68
61 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2993.4*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	598.68	
				RAZEM	598.68
62 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 2993.4*0.2*1.7	t		
			t	1017.76	
				RAZEM	1017.76
63 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
64 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
65 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
66 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 2993.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2993.40	
				RAZEM	2993.40
67 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 7322.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7322.60	
				RAZEM	7322.60
68 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 7322.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7322.60	
				RAZEM	7322.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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 1378.47*0.04*1.0*2	t  t	  110.28	  110.28
				RAZEM	110.28
70 d.1.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 190.31+146.7	m  m	  337.01	  337.01
				RAZEM	337.01
71 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190.31+146.7	m  m	  337.01	  337.01
				RAZEM	337.01
72 d.1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.00	  262.00
				RAZEM	262.00
73 d.1.3	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.00	  262.00
				RAZEM	262.00
74 d.1.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 50% 0+6+65+13.4+21.2+4+3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.80	  112.80
				RAZEM	112.80
75 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 50% 6+65+14+22+4+4	m  m	  115.00	  115.00
				RAZEM	115.00
76 d.1.3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 50% 6+65+13.4+21.2+4+3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.80	  112.80
				RAZEM	112.80
77 d.1.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 50% 6+65+14+22+4+4	m  m	  115.00	  115.00
				RAZEM	115.00
78 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.24+2.59+1.08+1.7+0.16+0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.90	  5.90
				RAZEM	5.90
79 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 0.24+2.59+1.08+1.7+16+0.8+26+0.16+0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.70	  48.70
				RAZEM	48.70
80 d.1.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 0.48+5.18+2.16+3.4+0.32+0.26	t  t	  11.80	  11.80
				RAZEM	11.80
81 d.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Polbruk 152.2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.20	  157.20
				RAZEM	157.20
82 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 152.2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.20	  157.20
				RAZEM	157.20
83 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 152.2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.20	  157.20
				RAZEM	157.20
84 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 152.2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.20	  157.20
				RAZEM	157.20
85 d.1.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 152.2+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.20	  157.20
				RAZEM	157.20
<b>2</b>	<b>ETAP II - Tłoczny - Koszty kwalifikowane</b>				
<b>2.1</b>	<b>Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>				
86 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		341.37/1000	km	0.34	
				RAZEM	0.34
87	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 637.86*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	574.07	
				RAZEM	574.07
88	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 637.86*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.79	
				RAZEM	63.79
89	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 182.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
90	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 = 2 182.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
91	d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 182.28*1.7	t		
			t	309.88	
				RAZEM	309.88
92	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 1215.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1215.28	
				RAZEM	1215.28
93	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 190	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.00	
				RAZEM	190.00
94	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.27	
				RAZEM	68.27
95	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 96.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.83	
				RAZEM	96.83
96	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 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 165.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	165.10	
				RAZEM	165.10
97	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 = 2 165.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	165.10	
				RAZEM	165.10
98	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 637.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	637.86	
				RAZEM	637.86
99	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	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	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	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2		<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			

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 2 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 przepompowni ścieków PS 3 fi 1500mm 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 341.37	m m	341.37	341.37
				RAZEM	341.37
106 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 17+20	złącz. złącz.	37.00	37.00
				RAZEM	37.00
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 - łuki, kolana 12-8	złącz. złącz.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
108 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 341.37	m m	341.37	341.37
				RAZEM	341.37
109 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0.2*0.4*0.5)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.48	0.48
				RAZEM	0.48
110 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90 341.37/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.71	1.71
				RAZEM	1.71
111 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 341.37/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.71	1.71
				RAZEM	1.71
<b>2.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2</b>			
112 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+15+2 25+15+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
113 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Profil 46 - 25+15+2 25+15+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
114 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+15+2 25+15+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
115 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+16 41+16	m m	57.00	57.00
				RAZEM	57.00
116 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+13 17+13	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
117 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	2.00
				RAZEM	2.00
118 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	1.00
				RAZEM	1.00
119 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Profil 46 - 17+13 17+13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	30.00
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.3		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni oraz oświetleniem terenu Profil 46 - 2 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
121 d.2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 169	m m	169.00	
				RAZEM	169.00
122 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 75.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.25	
				RAZEM	75.25
123 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
124 d.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
125 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 336.95*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.65	
				RAZEM	60.65
126 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 336.95*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.65	
				RAZEM	60.65
127 d.2.4	kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku 336.95*0.18*2	t t	121.30	
				RAZEM	121.30
128 d.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
129 d.2.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
130 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 336.95*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.39	
				RAZEM	67.39
131 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 336.95*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.39	
				RAZEM	67.39
132 d.2.4	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 336.95*0.2*1.7	t t	114.56	
				RAZEM	114.56
133 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
134 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
135 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95
136 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 = 9 336.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.95	
				RAZEM	336.95



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 412.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 412.20	 412.20
				RAZEM	412.20
138 d.2.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 412.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 412.20	 412.20
				RAZEM	412.20
139 d.2.4	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny 153.4*0.04*1.0*2	t t	 12.27	 12.27
				RAZEM	12.27
<b>3</b>		<b>ETAP II - Grawitacja - Koszty niekwalifikowane</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
140 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 42.2/1000	km km	 0.04	 0.04
				RAZEM	0.04
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,</b>			
141 d.3.2	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 - analogia 42.2	m m	 42.20	 42.20
				RAZEM	42.20
142 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 280 42.2	m m	 42.20	 42.20
				RAZEM	42.20
143 d.3.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 42.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.21	 0.21
				RAZEM	0.21
144 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację 42.2/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.21	 0.21
				RAZEM	0.21
145 d.3.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 42.2	m m	 42.20	 42.20
				RAZEM	42.20
<b>4</b>		<b>ETAP II - Tłoczny - Koszty niekwalifikowane</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2</b>			
146 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (106.2+90.06)/1000	km km	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
147 d.4.1	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 (38.63+125.6)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 147.81	 147.81
				RAZEM	147.81
148 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 (38.63+125.6)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.42	 16.42
				RAZEM	16.42
149 d.4.1	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. 10.63+44.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.24	 55.24
				RAZEM	55.24
150 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 10.63+44.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.24	 55.24
				RAZEM	55.24
151 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (10.63+44.61)*1.7	t t	 93.91	 93.91
				RAZEM	93.91
152 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 98.52+340.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438.94	 438.94
				RAZEM	438.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 4 d.4.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.34+18.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.35	
				RAZEM	22.35
154	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 6.15+25.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.70	
				RAZEM	31.70
155	KNNR 1 d.4.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 10.49+43.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.05	
				RAZEM	54.05
156	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 10.49+43.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.05	
				RAZEM	54.05
157	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 38.63+125.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.23	
				RAZEM	164.23
158	KNR-W 2-18 d.4.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
159	KNR-W 2-18 d.4.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
160	KNNR 2 d.4.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1+1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.45	
				RAZEM	0.45
<b>4.2</b>		<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1</b>			
161	KNNR 4 d.4.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie rozprężne 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNNR 4 d.4.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie rozprężne -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.00	
				RAZEM	-2.00
163	KNNR 4 d.4.2 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
164	KNNR 4 d.4.2 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
165	KNNR 4 d.4.2 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 21.7+90.06	m m	 111.76	
				RAZEM	111.76
166	KNNR 4 d.4.2 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 1+5	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNNR 4 d.4.2 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana 2+3	złącz. złącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
168	KNNR 4 d.4.2 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 84.5	m m	 84.50	
				RAZEM	84.50
169	KNNR 4 d.4.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 225 PE Rurociąg dn 90 mm 84.5	m m	 84.50	
				RAZEM	84.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 90	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.4.2	KNNR 4 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.7+90.06	m		
			m	111.76	
				RAZEM	111.76
173 d.4.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0.2*0.4*0.5)*(2+3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
174 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90  (106.2+90.06)/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.98	
				RAZEM	0.98
175 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm  (106.2+90.06)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.98	
				RAZEM	0.98
<b>4.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,</b>			
176 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 15*0.04*1.0*2	t		
			t	1.20	
				RAZEM	1.20