

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP II - Grawitacja - Koszty kwalifikowane			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4420/1000	km km	4.42	4.42
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3034.42	m ³ m ³	3034.42	3034.42
d.1.1	3 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 398.65	m ³ m ³	398.65	398.65
d.1.1	4 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. 2320.25	m ³ m ³	2320.25	2320.25
d.1.1	5 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 2320.25	m ³ m ³	2320.25	2320.25
d.1.1	6 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 zasyпки 1488.22	m ³ m ³	1488.22	1488.22
d.1.1	7 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 zasyпки Krotność = 2 1488.22	m ³ m ³	1488.22	1488.22
d.1.1	8 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 2320.25*1.7	t t	3944.43	3944.43
d.1.1	9 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku 1488.22*1.7	t t	2529.97	2529.97
d.1.1	10 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 17388.78	m ² m ²	17388.78	17388.78
d.1.1	11 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 665.31	m ³ m ³	665.31	665.31
d.1.1	12 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 1203.38	m ³ m ³	1203.38	1203.38
d.1.1	13 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 1868.69	m ³ m ³	1868.69	1868.69
d.1.1	14 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 1868.69	m ³ m ³	1868.69	1868.69
d.1.1	15 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 1488.22	m ³ m ³	1488.22	1488.22
d.1.1	16 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 = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1488.22	m ³	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 3433.07	m ³ m ³	 3433.07	
				RAZEM	3433.07
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 1488.22	m ³ m ³	 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 ³ m ³	 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
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
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 3217.27	m m	 3217.27	
				RAZEM	3217.27
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 287.22	m m	 287.22	
				RAZEM	287.22
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
35	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 60	szt szt	RAZEM 60.00	6.00 60.00
36	KNNR 4 d.1.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
37	KNNR 4 d.1.2 1206-04	Przewiert sterowany - Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia rura PE dn 315 556.5	m m	RAZEM 556.50	556.50 556.50
38	KNNR 4 d.1.2 1206-06	Przewiert sterowany - Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia rura PE dn 280 3	m m	RAZEM 3.00	3.00 3.00
39	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewiarty o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 257.7	m m	RAZEM 257.70	257.70 257.70
40	KNNR 4 d.1.2 1207-06	Przewiarty o długości do 40 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 34.5	m m	RAZEM 34.50	34.50 34.50
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 129.5	m m	RAZEM 129.50	129.50 129.50
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 151.77	m m	RAZEM 151.77	151.77 151.77
43	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 280 3	m m	RAZEM 3.00	3.00 3.00
44	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 315 556.5	m m	RAZEM 556.50	556.50 556.50
45	KNNR-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.	RAZEM 90.00	90.00 90.00
46	KNNR-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.	RAZEM 38.00	38.00 38.00
47	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 3832/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 19.16	19.16 19.16
48	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 538/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 2.69	2.69 2.69
49	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.	RAZEM 19.16	19.16 19.16
50	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.	RAZEM 2.69	2.69 2.69
51	KNNR 4 d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 3835.02	m m	RAZEM 3835.02	3835.02 3835.02
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,		RAZEM	3835.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.3	0101-02	5986.8	m	5986.80	
				RAZEM	5986.80
53	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.3	0102-02	4329.2	m ²	4329.20	
				RAZEM	4329.20
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.3	0803-03	2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.3	0803-04	Krotność = 15 2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
56	KNR 4-01	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-11	2993.4*0.18	m ³	538.81	
				RAZEM	538.81
57	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3	0108-12	Krotność = 4 2993.4*0.18	m ³	538.81	
				RAZEM	538.81
58		Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku	t		
d.1.3	wycena indywidualna	2993.4*0.18*2	t	1077.62	
				RAZEM	1077.62
59	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.3	0802-07	2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
60	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.3	0802-08	Krotność = 5 2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
61	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-11	2993.4*0.2	m ³	598.68	
				RAZEM	598.68
62	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3	0108-12	Krotność = 4 2993.4*0.2	m ³	598.68	
				RAZEM	598.68
63		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.3	wycena indywidualna	2993.4*0.2*1.7	t	1017.76	
				RAZEM	1017.76
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.3	0114-07	2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.3	0114-08	Krotność = 12 2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
66	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3	0311-01	2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0311-02	Krotność = 9 2993.4	m ²	2993.40	
				RAZEM	2993.40
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.3	0311-05	7322.6	m ²	7322.60	
				RAZEM	7322.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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 7322.6	m ²		
			m ²	7322.60	7322.60
70 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
71 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
72 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
73 d.1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 262	m ²		
			m ²	262.00	262.00
74 d.1.3	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 262	m ²		
			m ²	262.00	262.00
75 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 ²		
			m ²	112.80	112.80
76 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
77 d.1.3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowy materiał 50% 6+65+13.4+21.2+4+3.2	m ²		
			m ²	112.80	112.80
78 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
79 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km 0.24+2.59+1.08+1.7+0.16+0.13	m ³		
			m ³	5.90	5.90
80 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 0.24+2.59+1.08+1.7+16+0.8+26+0.16+0.13	m ³		
			m ³	48.70	48.70
81 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 0.48+5.18+2.16+3.4+0.32+0.26	t		
			t	11.80	11.80
82 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 ²		
			m ²	157.20	157.20
83 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 152.2+5	m ²		
			m ²	157.20	157.20
84 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 152.2+5	m ²		
			m ²	157.20	157.20
85 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 ²		
			m ²	157.20	157.20
86 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 ²		
			m ²	157.20	157.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ETAP II - Tłoczny - Koszty kwalifikowane		RAZEM	157.20
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
87 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 341.37/1000	km km	0.34	0.34
88 d.2.1	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 637.86*0.9	m ³ m ³	574.07	574.07
89 d.2.1	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 637.86*0.1	m ³ m ³	63.79	63.79
90 d.2.1	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. 182.28	m ³ m ³	182.28	182.28
91 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 182.28	m ³ m ³	182.28	182.28
92 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku 182.28*1.7	t t	309.88	309.88
93 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 1215.28	m ² m ²	1215.28	1215.28
94 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 190	m ² m ²	190.00	190.00
95 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68.27	m ³ m ³	68.27	68.27
96 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 96.83	m ³ m ³	96.83	96.83
97 d.2.1	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 165.1	m ³ m ³	165.10	165.10
98 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 165.1	m ³ m ³	165.10	165.10
99 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 - z odkładu 637.86	m ³ m ³	637.86	637.86
100 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
101 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
102 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.00	5.00
103 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
104 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	
				RAZEM	1.00
105 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	
				RAZEM	1.00
106 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	
				RAZEM	341.37
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 17+20	złącz. złącz.	37.00	
				RAZEM	37.00
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 - luki, kolana 12-8	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
109 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	
				RAZEM	341.37
110 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)*12	m ³ m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
111 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	
				RAZEM	1.71
112 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	
				RAZEM	1.71
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
113 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 ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
114 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 ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
115 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 ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
116 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	
				RAZEM	57.00
117 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	
				RAZEM	30.00
118 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
119 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.3	0510-01	Profil 46 - 17+13 17+13	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
121		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni oraz oświetleniem terenu	kpl.		
d.2.3		Profil 46 - 2 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
122	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.4	0101-02	169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
123	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.4	0102-02	75.25	m ²	75.25	
				RAZEM	75.25
124	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2.4	0803-03	336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
125	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.4	0803-04	Krotność = 15 336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
126	KNR 4-01	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.4	0108-11	336.95*0.18	m ³	60.65	
				RAZEM	60.65
127	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.4	0108-12	Krotność = 4 336.95*0.18	m ³	60.65	
				RAZEM	60.65
128		Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku	t		
d.2.4	kalk. własna	336.95*0.18*2	t	121.30	
				RAZEM	121.30
129	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2.4	0802-07	336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
130	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.4	0802-08	Krotność = 5 336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
131	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.4	0108-11	336.95*0.2	m ³	67.39	
				RAZEM	67.39
132	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.4	0108-12	Krotność = 2 336.95*0.2	m ³	67.39	
				RAZEM	67.39
133		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.2.4	wycena indywidualna	336.95*0.2*1.7	t	114.56	
				RAZEM	114.56
134	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2.4	0114-07	336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
135	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2.4	0114-08	Krotność = 12 336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95
136	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2.4	0311-01	336.95	m ²	336.95	
				RAZEM	336.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 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 ² m ²	 336.95	 336.95
				RAZEM	
138 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 412.2	m ² m ²	 412.20	 412.20
				RAZEM	
139 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 = 2 412.2	m ² m ²	 412.20	 412.20
				RAZEM	
140 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	
3	ETAP II - Grawitacja - Koszty niekwalifikowane				
3.1	Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
141 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	
3.2	Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,				
142 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	
143 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	
144 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	
145 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	
146 d.3.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 42.2	m m	 42.20	 42.20
				RAZEM	
4	ETAP II - Tłoczny - Koszty niekwalifikowane				
4.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
147 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	
148 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (38.63+125.6)*0.9	m ³ m ³	 147.81	 147.81
				RAZEM	
149 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 ³ m ³	 16.42	 16.42
				RAZEM	
150 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10.63+44.61	m ³ m ³	 55.24	 55.24
				RAZEM	
151 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 ³ m ³	 55.24	 55.24
				RAZEM	
152 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (10.63+44.61)*1.7	t t	 93.91	 93.91
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 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 ² m ²	 438.94	 438.94
				RAZEM	
154 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.34+18.01	m ³ m ³	 22.35	 22.35
				RAZEM	
155 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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 ³ m ³	 31.70	 31.70
				RAZEM	
156 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 10.49+43.56	m ³ m ³	 54.05	 54.05
				RAZEM	
157 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 10.49+43.56	m ³ m ³	 54.05	 54.05
				RAZEM	
158 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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 ³ m ³	 164.23	 164.23
				RAZEM	
159 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
160 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
161 d.4.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(1+1)	m ³ m ³	 0.45	 0.45
				RAZEM	
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
162 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	
163 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.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	
164 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie rozprężne 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
165 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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	
166 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 21.7+90.06	m m	 111.76	 111.76
				RAZEM	
167 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 1+5	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
168 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 2+3	złącz. złącz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
169 d.4.2	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 84.5	m m	 84.50	 84.50
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.2	KNNR 4 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	 84.50
				RAZEM	
171 d.4.2	KNNR-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	
172 d.4.2	KNNR 4 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
173 d.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.7+90.06	m m	 111.76	 111.76
				RAZEM	
174 d.4.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0.2*0.4*0.5)*(2+3)	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	
175 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	 0.98
				RAZEM	
176 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	 0.98
				RAZEM	
4.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
177 d.4.3	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczny na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny 15*0.04*1.0*2	t t	 1.20	 1.20
				RAZEM	