

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - ETAP III			
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. (2.4+259.22+4.9+2.35+3.4+757.57+256.02+8.95+221.11+23.44+2.05+1.8+2.2+23.44)/1000	km km	1.57	
				RAZEM	1.57
d.1.1	2 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. 563.13+1687.76+645.27+521.82+68.5	m ³ m ³	3486.48	
				RAZEM	3486.48
d.1.1	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop dodatkowy pod studnie 26.62+53.31+60+19.78+4	m ³ m ³	163.71	
				RAZEM	163.71
d.1.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 563.13+26.62+1687.76+53.31+705.27+541.6+72.5	m ³ m ³	3650.19	
				RAZEM	3650.19
d.1.1	5 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (563.13+26.62+1687.76+53.31+705.27+541.6+72.5)*1.7	t t	6205.32	
				RAZEM	6205.32
d.1.1	6 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 1126.26+3375.52+1290.54+1043.64+137	m ² m ²	6972.96	
				RAZEM	6972.96
d.1.1	7 KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 378.07	m ² m ²	378.07	
				RAZEM	378.07
d.1.1	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 54.54+136.57+52.99+44.22+6.44	m ³ m ³	294.76	
				RAZEM	294.76
d.1.1	9 KNNR 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 100.06+249.3+97.4+81.5+11.61	m ³ m ³	539.87	
				RAZEM	539.87
d.1.1	10 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 54.45+100.06+136.57+249.3+150.39+125.72+18.05	m ³ m ³	834.54	
				RAZEM	834.54
d.1.1	11 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 54.45+100.06+136.57+249.3+150.39+125.72+18.05	m ³ m ³	834.54	
				RAZEM	834.54
d.1.1	12 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 408.69+1296.02+523.11+401.18+51.46	m ³ m ³	2680.46	
				RAZEM	2680.46
d.1.1	13 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 408.69+1296.02+523.11+401.18+51.46	m ³ m ³	2680.46	
				RAZEM	2680.46
d.1.1	14 KNNR 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 408.69+1296.02+523.11+401.18+51.46	m ³ m ³	2680.46	
				RAZEM	2680.46
d.1.1	15 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5+5+3	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
d.1.1	16 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+5+3	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8+8+2+2	kpl.		
			kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8+8+2+2	kpl.		
			kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR-W 2-19 d.1.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 5+5+3	zabezp.		
			zabezp.	13.00	
				RAZEM	13.00
20	KNNR 2 d.1.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(11+22+12+4+1)	m ³		
			m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
21	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 94+51+102	szt.		
			szt.	247.00	
				RAZEM	247.00
22	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie odwadniające (94+51+102)*18/24	godz.		
			godz.	185.25	
				RAZEM	185.25
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
23	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11+22+12+4+1	stud.		
			stud.	50.00	
				RAZEM	50.00
24	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. -16-43-18	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-77.00	
				RAZEM	-77.00
25	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 7+1+2	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 261.22+599.15+0.5+23.44+256.02+221.11	m		
			m	1361.44	
				RAZEM	1361.44
27	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kaskady zewn PVC o śr. 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.65+83.72-66.4+8.76+8.95	m		
			m	45.68	
				RAZEM	45.68
29	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kaskady zewn PVC o śr. 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 3+11+4	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNNR 4 d.1.2 1105-05	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 3+1+1	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	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 12+3.5+6.1+4.3+9.5+8+6.5+7.8+8+9	m		
			m	74.70	
				RAZEM	74.70
33	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
34	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 3.5+6.1+4.3+9.5+8+6.5+7.8+8+9	m		
			m	62.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	62.70 2.00
36	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 18	szt. szt.	RAZEM 18.00	18.00
37	KNNR 4 d.1.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (261.22+611.15+0.5+23.44+256.02+221.11)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 6.87	6.87
38	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (10.65+146.42-66.4+8.76+8.95)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.54	0.54
39	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (261.22+611.15+0.5+256.02+221.11+23.44)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 6.87	6.87
40	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (10.65+146.42-66.4+8.76+8.95)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 0.54	0.54
41	d.1.2 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 261.22+611.15+256.02+221.11+23.44	m m	RAZEM 1372.94	1372.94
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
42	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 42.3+48	m m	RAZEM 90.30	90.30
43	KNR AT-03 d.1.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (38.3+44)*3	m ² m ²	RAZEM 246.90	246.90
44	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
45	KNR 2-31 d.1.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
46	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (38.3+44)*2*0.12	m ³ m ³	RAZEM 19.75	19.75
47	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (38.3+44)*2*0.12	m ³ m ³	RAZEM 19.75	19.75
48	d.1.3 kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku ((38.3+44)*2*0.12)*2	t t	RAZEM 39.50	39.50
49	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
50	KNR 2-31 d.1.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
51	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (38.3+44)*2*0.2	m ³ m ³	RAZEM 32.92	32.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 (38.3+44)*2*0.2	m ³ m ³	RAZEM 32.92	32.92
53	53 d.1.3 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (38.3+44)*2*0.2*1.8	t t	RAZEM 59.26	59.26
54	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
55	KNR 2-31 d.1.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
56	KNR 2-31 d.1.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
57	KNR 2-31 d.1.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (38.3+44)*2	m ² m ²	RAZEM 164.60	164.60
58	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (38.3+44)*5	m ² m ²	RAZEM 411.50	411.50
59	KNR 2-31 d.1.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (38.3+44)*5	m ² m ²	RAZEM 411.50	411.50
60	KNR 2-31 d.1.3 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczy na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny (38.3+44)*0.04*1.0*2	t t	RAZEM 6.58	6.58
61	KNR 2-31 d.1.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% odzysk (2.5)*2	m ² m ²	RAZEM 5.00	5.00
62	KNNR 6 d.1.3 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do odzysku 100% (2.5)*2	m m	RAZEM 5.00	5.00
63	NRRNKB d.1.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - materiał z odzysku (2.5)*2	m ² m ²	RAZEM 5.00	5.00
64	KNNR 6 d.1.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z odzysku (2.5)*2	m m	RAZEM 5.00	5.00
2	KANALIZACJA TŁOCZNA - ETAP III				
2.1	Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 4511200-0, CPV - 4511240-2				
65	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (10.5+45.7+221.79+8.6+89.21+287.75+53.35-137.51+67.2)/1000	km km	RAZEM 0.65	0.65
66	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 463.01+16.43+117.33+445.16+88.09	m ³ m ³	RAZEM 1130.02	1130.02
67	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 = 2 463.01+16.43+117.33+445.16+88.09	m ³ m ³	RAZEM 1130.02	1130.02
68	68 d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(463.01+16.43+117.33+445.16+88.09)*1.7	t	1921.03	
				RAZEM	1921.03
69	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 926.02+32.86+234.66+890.32+176.18	m ² m ²	2260.04	
				RAZEM	2260.04
70	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 57.03+1.72+16.64+56.35+8.47	m ³ m ³	140.21	
				RAZEM	140.21
71	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 79.18+2.21+21.36+79.92+12.01	m ³ m ³	194.68	
				RAZEM	194.68
72	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 57.03+79.18+3.93+38+136.27+20.48	m ³ m ³	334.89	
				RAZEM	334.89
73	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 57.03+79.18+3.93+38+136.27+20.48	m ³ m ³	334.89	
				RAZEM	334.89
74	KNNR 1 d.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 gruntu do zasyпки 325.19+12.47+79.06+307.1+67.34	m ³ m ³	791.16	
				RAZEM	791.16
75	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 325.19+12.47+79.06+307.1+67.34	m ³ m ³	791.16	
				RAZEM	791.16
76	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 325.19+12.47+79.06+307.1+67.34	m ³ m ³	791.16	
				RAZEM	791.16
77	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+1+2	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
78	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3+1+1+2	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
79	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+2+3	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5+2+3	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3+1+1+2	zabezp zabezp	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
82	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 5 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 2 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 3 fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków MP 3 fi 1000 mm polimerobeton wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
86 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż komory połączeniowej bet dn 1500 - Kpl 2 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87 d.2.2	KNR-W 7-04 0601-04	Instalacja do neutralizacji odorów- Ps5, Ps2, Ps3 1+1+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
88 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 67.20	m m	 67.20	 67.20
				RAZEM	67.20
89 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 221.79+17.65-17.65+281.75+42.35	m m	 545.89	 545.89
				RAZEM	545.89
90 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki, kolana 4+2	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
91 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+4+2	złącz. złącz.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
92 d.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 6+6	złącz. złącz.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
93 d.2.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
94 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych dla dn 63 6+10.5	m m	 16.50	 16.50
				RAZEM	16.50
95 d.2.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów osłonowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 6+11+10.5	m m	 27.50	 27.50
				RAZEM	27.50
96 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych dla dn 90 6+11	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
97 d.2.2	KNNR 4 1429-01	Filtr antyodorowy z węglem aktywnym 1+1+1	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
98 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45.7+221.79+17.65+8.6+83.21+281.75+42.35-137.51+67.2	m m	 630.74	 630.74
				RAZEM	630.74
99 d.2.2	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)*(3+4+2+4+2)	m ³ m ³	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
100 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63 (45.7+10.5+8.6+89.21-137.51+67.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.42	 0.42
				RAZEM	0.42
101 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90 (221.79+287.75+53.35)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.81	 2.81
				RAZEM	2.81
102 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (45.7+10.5+221.79+8.6+89.21+287.75+53.35-137.51+67.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.23	 3.23
				RAZEM	3.23
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 25+4.5+4.5	m ² m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
104 d.2.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 25+4.5+4.5	m ² m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
105 d.2.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 25+4.5+4.5	m ² m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
106 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 25+4.5+4.5	m ² m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
107 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25+4.5+4.5	m ² m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
108 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16.5+8+8	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
109 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3.5+1+1	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
110 d.2.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1+1+1	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m 16.5+8+8	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
112 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 1+1+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
113 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (16.5+8+8)*0.5	m ² m ²	16.25	
				RAZEM	16.25
114 d.2.3		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni i urządzeń wspomagających 1+1+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00