

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (345.4+6+8+4.95+126.62-42.67)/1000	km km	0.45	0.45
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 752.4+255.8	m ³ m ³	1008.20	1008.20
3 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop dodatkowy pod studnie 46.44+2.33	m ³ m ³	48.77	48.77
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 752.4+46.44+255.8+2.33	m ³ m ³	1056.97	1056.97
5 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (752.4+46.44+255.8+2.33)*1.7	t t	1796.85	1796.85
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1504.8+511.6	m ² m ²	2016.40	2016.40
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 67.48+26.31	m ³ m ³	93.79	93.79
8 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 124.37+44.86	m ³ m ³	169.23	169.23
9 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 67.48+124.37+26.31+44.86	m ³ m ³	263.02	263.02
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 67.48+124.37+26.31+44.86	m ³ m ³	263.02	263.02
11 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasyпки 564.89+181	m ³ m ³	745.89	745.89
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasyпки Krotność = 4 564.89+181	m ³ m ³	745.89	745.89
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 564.89+181	m ³ m ³	745.89	745.89
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+10	kpl. kpl.	16.00	16.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6+10	kpl. kpl.	16.00	16.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 13+14	kpl. kpl.	27.00	27.00
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 13+14	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6+10	zabezp zabezp .	16.00	
				RAZEM	16.00
19 d.1.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie 1.5*1.5*0.1*(18+1)	m ³ m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
20 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 346	szt. szt.	346.00	
				RAZEM	346.00
21 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające (346)*18/24	godz. godz.	259.50	
				RAZEM	259.50
1.2		Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
22 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18+1	stud. stud.	19.00	
				RAZEM	19.00
23 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -36-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-38.00	
				RAZEM	-38.00
24 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 337.4+4.95	m m	342.35	
				RAZEM	342.35
26 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 126.62-42.67	m m	83.95	
				RAZEM	83.95
27 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.1.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewiertki o długości do 20 m rurami o śr.323,9*8,0mm w gruntach kat.III-IV 8+6+8	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
31 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 200 8+6	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
32 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - fi 323,9 Rurociąg dn 160 mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 200) 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm (dn 160) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm (345.4+10.95)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.78	
				RAZEM	1.78
36 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (126.62+8-42.67)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.46	
				RAZEM	0.46
37 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację (345.4+10.95)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.78	
				RAZEM	1.78
38 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (126.62+8-42.67)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.46	
				RAZEM	0.46
39 d.1.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna rurociągów Dn 200 345.4+10.95	m m	356.35	
				RAZEM	356.35
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
40 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
41 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (11)*3	m ² m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
42 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (11)*2	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
43 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (11)*2	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
44 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11)*3*0.03+(11)*2*0.12	m ³ m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
45 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 (11)*3*0.03+(11)*2*0.12	m ³ m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
46 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku ((11)*3*0.03+(11)*2*0.12)*2	t t	7.26	
				RAZEM	7.26
47 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (11)*2	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
48 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 (11)*2	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
49 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11)*2*0.2	m ³ m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
50 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 (11)*2*0.2	m ³ m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
51 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11)*2*0.2*1.8	t	7.92	
				RAZEM	7.92
52	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		(11)*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
53	KNR 2-31 d.1.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
		(11)*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
54	KNR 2-31 d.1.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		(11)*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
55	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	m ²		
		(11)*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
56	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		(11)*5	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
57	KNR 2-31 d.1.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		(11)*5	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
58	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	t		
		(11)*0.04*1.0*2	t	0.88	
				RAZEM	0.88
2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1		Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
59	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (184.55+614.01+2.25)/1000	km		
			km	0.80	
				RAZEM	0.80
60	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. 365.98+989+6.08	m ³		
			m ³	1361.06	
				RAZEM	1361.06
61	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 = 2 365.98+989+6.08	m ³		
			m ³	1361.06	
				RAZEM	1361.06
62	d.2.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (365.98+989+6.08)*1.7	t		
			t	2313.80	
				RAZEM	2313.80
63	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 731.96+1978+12.16	m ²		
			m ²	2722.12	
				RAZEM	2722.12
64	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 31.55+117.04+0.45	m ³		
			m ³	149.04	
				RAZEM	149.04
65	KNNR 1 d.2.1 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 40.51+165.99+0.58	m ³		
			m ³	207.08	
				RAZEM	207.08
66	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 31.55+40.51+117.04+165.99+0.45+0.58	m ³		
			m ³	356.12	
				RAZEM	356.12
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 = 4 31.55+40.51+117.04+165.99+0.45+0.58	m ³		
			m ³	356.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 1 d.2.1 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.samowład. - dowóz gruntu do zasypki 293.41+702.25+5.04	m ³ m ³	RAZEM 1000.70	356.12 1000.70
69	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dowóz gruntu do zasypki Krotność = 4 293.41+702.25+5.04	m ³ m ³	RAZEM 1000.70	1000.70
70	KNNR 1 d.2.1 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 293.41+702.25+5.04	m ³ m ³	RAZEM 1000.70	1000.70
71	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	kpl. kpl.	3.00 RAZEM	3.00
72	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	kpl. kpl.	3.00 RAZEM	3.00
73	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+3	kpl. kpl.	6.00 RAZEM	6.00
74	KNR-W 2-18 d.2.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3+3	kpl. kpl.	6.00 RAZEM	6.00
75	KNR-W 2-19 d.2.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3	zabezp zabezp	3.00 RAZEM	3.00
2.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
76	KNNR 4 d.2.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie rozprężne SR 5,6 1+1	stud. stud.	2.00 RAZEM	2.00
77	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 SR5,6 -4-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.00 RAZEM	-6.00
78	KNNR 4 d.2.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm - studnie rozprężne SR 5,6 1.34+1.97	m m	3.31 RAZEM	3.31
79	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków PS 7 fi 1500mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków MP 8 fi 800 mm PE-HD wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
81	KSNR 4 d.2.2 1205-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci kanalizacyjnych w studzienkach - analogia 2	kpl. kpl.	2.00 RAZEM	2.00
82	KSNR 4 d.2.2 1206-01	Odwodnienia rurociągów sieci kanalizacyjnych z zasuwą o śr. 100 mm - analogia 2	kpl. kpl.	2.00 RAZEM	2.00
83	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.00 RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-05	Dostawa i montaż komory połączeniowej bet dn 1500 - Kpl 4 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 7-04 d.2.2 0601-04	Instalacja do neutralizacji odorów - Ps7 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
86	KNNR 4 d.2.2 1009-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 157.75+2.25	m m	160.00	160.00
87	KNNR 4 d.2.2 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 585.21	m m	585.21	585.21
88	KNNR 4 d.2.2 1011-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki, kolana 3	złącz. złącz.	3.00	3.00
89	KNNR 4 d.2.2 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana 6	złącz. złącz.	6.00	6.00
90	KNR 2-28 d.2.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 1+1	szt. szt.	2.00	2.00
91	KNNR 4 d.2.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.219,1mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 63 6.8	m m	6.80	6.80
92	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych 6.8	m m	6.80	6.80
93	KNNR 4 d.2.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m rurami HD-PE o śr.225 x12,8mm w gruntach kat.III-IV - dla fi 63,90,110 20+4+6+9+4+5.8	m m	48.80	48.80
94	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych dn 225 20	m m	20.00	20.00
95	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych dn 225 4+6+9+4+5.8	m m	28.80	28.80
96	KNR-W 2-19 d.2.2 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm dla rur PE dn 63 2+10	szt. szt.	12.00	12.00
97	KNNR 4 d.2.2 1429-01	Biofiltr na studni rozprężnej 1+1	szt. szt.	2.00	2.00
98	KNNR 4 d.2.2 1429-01	Filtr antyodorowy z węglem aktywnym 1+1	szt. szt.	2.00	2.00
99	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 157.75+585.21+2.25	m m	745.21	745.21
100	KNNR 4 d.2.2 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+6)	m ³ m ³	0.36	0.36
101	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63 (184.55+2.25)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.93	0.93
102	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90 (614.01)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.07	3.07
103	KNNR 4 d.2.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(184.55+614.01+2.25)/200	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
104 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 4.5+4.5	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
105 d.2.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 4.5+4.5	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
106 d.2.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 4.5+4.5	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
107 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 4.5+4.5	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
108 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.5+4.5	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
109 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8+8	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
110 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1+1	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.2.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1+1	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.2.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m 8+8	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
113 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	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.2.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (8+8)*0.5	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
115 d.2.3		Roboty elektryczne związane z podłączeniem przepompowni i urządzeń wspomagających 1+1	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
116 d.2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11+38.4	m m	49.40	
				RAZEM	49.40
117 d.2.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (11+38.4)*3	m ² m ²	148.20	
				RAZEM	148.20
118 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (11+38.4)*2	m ² m ²	98.80	
				RAZEM	98.80
119 d.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (11+38.4)*2	m ² m ²	98.80	
				RAZEM	98.80
120 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (11+38.4)*3*0.03+(11+38.4)*2*0.12	m ³ m ³	16.30	
				RAZEM	16.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 $(11+38.4)*3*0.03+(11+38.4)*2*0.12$	m ³ m ³	 16.30	 16.30
				RAZEM	16.30
122 d.2.4	kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku $((11+38.4)*3*0.03+(11+38.4)*2*0.12)*2$	t t	 32.60	 32.60
				RAZEM	32.60
123 d.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
124 d.2.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
125 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $(11+38.4)*2*0.2$	m ³ m ³	 19.76	 19.76
				RAZEM	19.76
126 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 $(11+38.4)*2*0.2$	m ³ m ³	 19.76	 19.76
				RAZEM	19.76
127 d.2.4	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku $(11+38.4)*2*0.2*1.8$	t t	 35.57	 35.57
				RAZEM	35.57
128 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
129 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
130 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
131 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 = 5 $(11+38.4)*2$	m ² m ²	 98.80	 98.80
				RAZEM	98.80
132 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $(11+38.4)*5$	m ² m ²	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
133 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 $(11+38.4)*5$	m ² m ²	 247.00	 247.00
				RAZEM	247.00
134 d.2.4	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym - umocnienie poboczny na szer 1,0 m przy pomocy frezowiny $(11+38.4)*0.04*1.0*2$	t t	 3.95	 3.95
				RAZEM	3.95