

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Część 2: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków P3 w miejscowości Kurzelów					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - roboty geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów (TYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA Z OPERATEM)	km		
d.1	0120-06	1.252	km	1.252	
				RAZEM	1.252
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna- roboty ziemne z odwodnieniem			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-03	533.31	m ³	533.310	
				RAZEM	533.310
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 9 533.31	m ³	533.310	
				RAZEM	533.310
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80%	m ³		
d.2	0218-01	2991.31*0.8	m ³	2393.048	
				RAZEM	2393.048
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20%	m ³		
d.2	0317-0401	2991.31*0.2	m ³	598.262	
				RAZEM	598.262
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2	0314-03	(1252-23)*2*2.15	m ²	5284.700	
				RAZEM	5284.700
7	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.2	0606-05	1500	szt.	1500.000	
				RAZEM	1500.000
8	KNR-W 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.2	0615-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz		
d.2		3800.000	godz	3800.000	
				RAZEM	3800.000
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka 30cm i po bokach rury (0.3*1.0*1229)+(0.2*1.0*1229)-(3.14*0.1*0.1*1229)	m ³		
d.2	0312-01		m ³	575.909	
				RAZEM	575.909
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	2393.05+598.26-575.91-184.35-(50*3.14*0.7*0.7*2.26)-(1*3.14*0.3*0.3*2.26)	m ³	2056.550	
				RAZEM	2056.550
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	575.91+2056.55	m ³	2632.460	
				RAZEM	2632.460
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2	0233-01	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
3		Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe instalacyjne			
14	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłókniną	m ²		
d.3	0101-02	8603.0	m ²	8603.000	
	analogia			RAZEM	8603.000
15	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym nawodnionym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.3	0609-02 z.sz. 4.3.2. 9915	(1252-23)*0.1	m ³	122.900	
				RAZEM	122.900
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3	0511-02	(1252-23)*1*0.15	m ³	184.350	
				RAZEM	184.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1252	m	1252.000	
				RAZEM	1252.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 51*(0.1*1.74*1.74)	m ³		
			m ³	15.441	
				RAZEM	15.441
19	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		49	stud.	49.000	
				RAZEM	49.000
20	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- studnie fi 600 Analogia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady przy studniach (kaskada:trójnik PCV fi 200/90st+rura PCV fi 200+kolano PCV fi 200/90 st)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0307-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II- Rura ochronna stal 406,4x8,8 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0307-03	Analogia Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II- Rura ochronna stal 237,4x7,1 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stal. śr. 406,4*8,8 mm + manszety i płozy	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		6.26		6.260	
				RAZEM	6.260
26	d.3 analiza indywidualna	Inspekcja kamerą TV kanału Dn 200mm i studni (szczelność, złącza, stan rur, spadki wraz z operatem na nosniku elektronicznym)	m		
		1252	m	1252.000	
				RAZEM	1252.000
4		Przyłącza kan.sanit. - roboty geodezyjne			
27	KNR 2-01 d.4 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (TYCZENIE TRASY I INWENTARYCJA GEODEZYJNA POWYKONANWCZA Z OPERATEM)	km		
		0.246	km	0.246	
				RAZEM	0.246
5		Przyłącza kan. sanit. - roboty ziemne z odwodnieniem			
28	KNR 2-01 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		36.825+(2*3.14*0.2*0.2*2.19)	m ³	37.375	
				RAZEM	37.375
29	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 9	m ³	37.375	
		37.375		RAZEM	37.375
30	KNR 2-01 d.5 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80%	m ³		
		((245.5-4.0)*1*2.19)*0.8	m ³	423.108	
				RAZEM	423.108
31	KNR 2-01 d.5 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20%	m ³		
		((245.5-4)*1*2.19)*0.2	m ³	105.777	
				RAZEM	105.777
32	KNR-W 2-01 d.5 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((245.5-4)*2*2.19)	m ²	1057.770	
				RAZEM	1057.770
33	KNR-W 2-01 d.5 0606-05	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		153.000	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
34	d.5 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz		
		384.000	godz	384.000	
				RAZEM	384.000
35	KNR-W 2-01 d.5 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-01 d.5 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka 30cm i po bokach rury ((245.5-4.0)*0.3*1)+((245.5-4.0)*0.16*1)-3.14*0.08*0.08*(245.5-4.0)	m ³		
			m ³	106.237	
				RAZEM	106.237
37	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		423.08+105.77-106.237-36.825	m ³	385.788	
				RAZEM	385.788
38	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		106.237+385.788	m ³	492.025	
				RAZEM	492.025
39	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		162	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
6		Przyłącza kan.sanit. - Roboty montażowe instalacyjne			
40	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		245.5*1*0.15	m ³	36.825	
				RAZEM	36.825
41	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
42	KNR-W 2-18 d.6 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2*(0.1*1.74*1.74)	m ³	0.606	
				RAZEM	0.606
43	KNR-W 2-18 d.6 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.6 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki zaślepiające przy studniach i na końcówkach rur fi 160 PCV	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNR-W 2-18 d.6 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady(trójnik fi 160/90 st., rura fi 160, kolano 160/90 st.-PCV	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-18 d.6 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna stal 273,0x7,1 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-18 d.6 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych + manszety i płozy	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Kanał tłoczny - roboty geodezyjne			
48	KNR 2-01 d.7 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów (TYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA)	km		
		0.169	km	0.169	
				RAZEM	0.169
8		Kanał tłoczny - roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.8 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 25.388	m ³ m ³	 25.388	
				RAZEM	25.388
50	KNR 2-01 d.8 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 25.388	m ³ m ³	 25.388	
				RAZEM	25.388
51	KNR 2-01 d.8 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80% 1.85*1*169.25*0.8	m ³ m ³	 250.490	
				RAZEM	250.490
52	KNR 2-01 d.8 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20% 1.85*1*169.25*0.2	m ³ m ³	 62.623	
				RAZEM	62.623
53	KNR-W 2-01 d.8 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1.85*2*169.25	m ² m ²	 626.225	
				RAZEM	626.225
54	KNR-W 2-01 d.8 0606-05	Iłofiltr y o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
55	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 390	godz godz	 390.000	
				RAZEM	390.000
56	KNR-W 2-01 d.8 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
57	KNR-W 2-01 d.8 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka 30cm i po bokach rury (0.3*169.25*1)+(0.11*169.25*1)-(3.14*0.055*0.055*169.25)	m ³ m ³	 67.785	
				RAZEM	67.785
58	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 250.49+62.623-67.785-25.388	m ³ m ³	 219.940	
				RAZEM	219.940
59	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III 67.785+219.94	m ³ m ³	 287.725	
				RAZEM	287.725
60	KNR 2-01 d.8 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
9 Kanał tłoczny - Roboty montażowe instalacyjne					
61	KNR-W 2-18 d.9 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.0*169.25	m ³ m ³	 25.388	
				RAZEM	25.388
62	KNR-W 2-18 d.9 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
63	KNR-W 2-18 d.9 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	 15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR-W 2-18 d.9 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-19 d.9 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 169.25	m m	 169.250	
				RAZEM	169.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Pompownia P4 - Roboty ziemne z odwodnieniem			
66	KNR 2-01 d.10 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.35+(3.14*0.8*0.8*5.3)	m ³ m ³	 12.001	
				RAZEM	12.001
67	KNR 2-01 d.10 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 1.35+(3.14*0.8*0.8*5.3)	m ³ m ³	 12.001	
				RAZEM	12.001
68	KNR 2-01 d.10 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-80% 5.3*3*3*0.8	m ³ m ³	 38.160	
				RAZEM	38.160
69	KNR 2-01 d.10 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20% 5.3*3*3*0.2	m ³ m ³	 9.540	
				RAZEM	9.540
70	KNR-W 2-01 d.10 0315-04	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (3+3+3+3)*5.3	m ² m ²	 63.600	
				RAZEM	63.600
71	KNR-W 2-01 d.10 0606-05	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2-01 d.10 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 72.000	godz godz	 72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNR-W 2-01 d.10 0312-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (38.16+9.54)-(3.14*0.8*0.8*5.3)	m ³ m ³	 37.049	
				RAZEM	37.049
75	KNR 2-01 d.10 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (38.16+9.54)-(3.14*0.8*0.8*5.3)	m ³ m ³	 37.049	
				RAZEM	37.049
11		Pompownia P4 - roboty montażowe wraz z ogrodzeniem przepompowni P4			
76	KNR-W 2-18 d.11 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3*3*0.15	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
77	KNR-W 2-02 d.11 0251-01	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu 3*3*0.1	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
78	kalk. własna	Jednokrotne sprowadzenie dźwigu na budowę 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	Oferta do- stawcy	Kompletna pompownia ścieków P4 - dostawa, montaż, uruchomienie -pom- pownia średnica zbiornika 1,50m , wysokość pompowni 5,17 m, pompy szt. 2 - P=1,5 kW 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-01 d.11 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 2.52	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
81	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.26	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
82	KNR 2-31 d.11 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piasko- wej 4	m m	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
83 d.11	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
84 d.11	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.11	KNR-W 2-02 1808-08	Brama wjazdowa szer. 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.11	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
12		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
87 d.12	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1740	m	1740.000	
				RAZEM	1740.000
88 d.12	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1740	m ²	1740.000	
				RAZEM	1740.000
89 d.12	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1740.000	
		1740			
				RAZEM	1740.000
90 d.12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (spod asfaltu)	m ²		
		1740	m ²	1740.000	
				RAZEM	1740.000
91 d.12	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 10	m ²	1740.000	
		1740			
				RAZEM	1740.000
92 d.12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (z nawierzchni tłuczniowej)	m ²		
		1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
93 d.12	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		(0.08*1740)+(0.25*1740)+(1550*0.15)	m ³	806.700	
				RAZEM	806.700
94 d.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(0.08*1740)+(0.25*1740)+(1550*0.15)	m ³	806.700	
				RAZEM	806.700
95 d.12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	806.700	
		806.7			
				RAZEM	806.700
96 d.12	analiza indy-widualna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m ³		
		350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
97 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod nawierzchnią asfaltową)	m ²		
		1740	m ²	1740.000	
				RAZEM	1740.000
98 d.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pod nawierzchnią asfaltową)	m ²		
		Krotność = 10	m ²	1740.000	
		1740			
				RAZEM	1740.000
99 d.12	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1740	m ²	1740.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1740.000
100	KNR 2-31 d.12 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1740	m ² m ²	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
101	KNR 2-31 d.12 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1740	m ² m ²	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
102	KNR 2-31 d.12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia tłuczniowa) 1550	m ² m ²	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
103	KNR 2-31 d.12 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
104	KNR 2-31 d.12 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odtworzenie) 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
13		Roboty dodatkowe			
105	kalk. własna	Zabezpieczenie kolizji kanału i odcinków bocznych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót wraz z opracowaniem i uzgodnieniem projektu tymczasowej organizacji ruchu 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalk. własna	Koszt objęcia nadzoru archeologicznego nad przedmiotowym zakresem inwestycji 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Zasilanie pompowni P-4			
108	KNR 2-01 d.14 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
109	KNNR 5 d.14 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
110	KNNR 5 d.14 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafa zasilająco - sterownicza SZS na terenie pompowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.14 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
112	KNR 2-01 d.14 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
113	KNNR 5 d.14 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.14 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
115	KNNR 5 d.14 0907-02	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
116	KNNR 5 d.14 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
117	kalk. własna	Montaż i postawienie latarni oświetleniowej na terenie przepompowni wraz z podłączeniem do szafy zasilająco-sterowniczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		Budowa drogi dojazdowej do pompowni ścieków P4			
118 d.15	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.005	ha ha	0.005	
				RAZEM	0.005
119 d.15	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
120 d.15	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 41 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
121 d.15	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 250.80	m ³ m ³	250.800	
				RAZEM	250.800
122 d.15	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 5 250.8	m ³ m ³	250.800	
				RAZEM	250.800
123 d.15	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.15	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 346.80	m ³ m ³	346.800	
				RAZEM	346.800
125 d.15	KNR 2-01 0407-02	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 3 m z ziemi dostarczo-nej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW kat.gr.III-IV. Analogia 350.80	m ³ m ³	350.800	
				RAZEM	350.800
126 d.15	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 350.80	m ³ m ³	350.800	
				RAZEM	350.800
127 d.15	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 114	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
128 d.15	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
129 d.15	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm.Analogia 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
130 d.15	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
131 d.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia tłuczniowa) 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
132 d.15	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
133 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 49	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
134 d.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.73	m ³ m ³	2.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.730
135 d.15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000