

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA - KOZIEGŁÓWKI
ADRES INWESTYCJI : j.w
INWESTOR : URZĄD GMINY I MIASTA KOZIEGŁÓWY
ADRES INWESTORA : Plac Moniuszki 14 , 42-350 Koziegłowy
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Miszkiel
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kozieglówki kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1.1		Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		3.22	km	3.220	
				RAZEM	3.220
2 d.1.1.1	Kalk. własna	Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego	m ²		
		643.20	m ²	643.20	
				RAZEM	643.20
3 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm [80%]	m ²		
		5623.20	m ²	5 623.200	
				RAZEM	5 623.200
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		1405.80	m ²	1 405.800	
				RAZEM	1 405.800
1.1.2		Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
5 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ościanach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%]	m ³		
		1478.32	m ³	1 478.320	
				RAZEM	1 478.320
6 d.1.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%]	m ³		
		5913.29	m ³	5 913.290	
				RAZEM	5 913.290
7 d.1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podparć ogrodzeń. Element o rozpiętości 4,00 m [analogia]	kpl		
		30.00	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podparć ogrodzeń. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palamiszalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m ²		
		12976.86	m ²	12 976.860	
				RAZEM	12 976.860
10 d.1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m ³		
		4844.26	m ³	4 844.260	
				RAZEM	4 844.260
11 d.1.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m ³ ispycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóznadmiaru ziemi]	m ³		
		2547.35	m ³	2 547.350	
				RAZEM	2 547.350
12 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie podrogiach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [transport nadmiaru ziemi 10 km]	m ³		
		2547.35	m ³	2 547.350	
				RAZEM	2 547.350
13 d.1.1.2	Kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		4585.23	t	4 585.23	
				RAZEM	4 585.23
1.1.3		Odwodnienie wykopów CPV: 45111200-0			
14 d.1.1.3	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4,0 m	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody /analogia/	godz.		
		24.00	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.1.1.3	KNNR 1 0611-01	Rurociąg PVC (tymczasowy) o średnicach nominalnych 160 mm/ analogia	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4		Roboty montażowe kolektor: śr. 250, 200, 160mm CPV: 45232400-6			
17 d.1.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
		1889.53	m ³	1 889.530	
				RAZEM	1 889.530
18 d.1.1.4	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/	m ³		
		197.47	m ³	197.470	
				RAZEM	197.470
19 d.1.1.4	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250mm, łączone na wcisk	m		
		1161.00	m	1 161.000	
				RAZEM	1 161.000
20 d.1.1.4	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200mm, łączone na wcisk	m		
		1923.00	m	1 923.000	
				RAZEM	1 923.000
21 d.1.1.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na wcisk	m		
		132.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
22 d.1.1.4	KNR 9-18 0204-08 z.sz. 1.7 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe dla kanału o śr. 1200 mm Wykop umocniony	szt.		
		120.00	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.1.1.4	KNR 9-18 0204-07 z.sz. 1.7 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 1000 mm Wykop umocniony	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1.1.4	KNNR 4 1409- 01	Układanie mieszanki betonowej [stabilizacja studni] pompą dobetonu na samochodzie	m ³		
		59.30	m ³	59.300	
				RAZEM	59.300
25 d.1.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2640.00	m	2 640.000	
				RAZEM	2 640.000
26 d.1.1.4	Kalk. własna	Badanie kanału kamerą wizyjną z opisem badań	100 m		
		32.00	100 m	32.00	
				RAZEM	32.00
1.1.5		Przewierty [zlewnia pompowni PK3] CPV: 45230000-8			
1.1.5.1		Przewiert [S102-S212]			
1.1.5.1.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
27 d.1.1.5. 1.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1.1.5. 1.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
29 d.1.1.5. 1.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1.5. 1.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1.5. 1.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.1.1.5. 1.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.1.5. 1.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.1.5. 1.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.1. 2		Przewiert śr. 355stal./250 [L=13,0m]			
35 d.1.1.5. 1.2	KNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 355,6mm/8mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1.1.5. 1.2	KNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250mm prowadzonych w rurach ochronnych /bez rury-przewodowej/	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.1.1.5. 1.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 300/500 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.1. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
38 d.1.1.5. 1.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.1.1.5. 1.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
40 d.1.1.5. 1.3	KNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1.5. 1.3	KNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
42 d.1.1.5. 1.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
43 d.1.1.5. 1.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
44 d.1.1.5. 1.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.2		Przewiert [S100-S100.1]			
1.1.5.2. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
45 d.1.1.5. 2.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.1.1.5. 2.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
47 d.1.1.5. 2.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.1.5. 2.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1.5. 2.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1.1.5. 2.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.1.1.5. 2.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.1.1.5. 2.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.2. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=6,0m]			
53 d.1.1.5. 2.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.1.5. 2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.1.5. 2.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.2. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
56 d.1.1.5. 2.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.1.1.5. 2.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
58 d.1.1.5. 2.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1.5. 2.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
60 d.1.1.5. 2.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1.5. 2.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
62 d.1.1.5. 2.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.3		Przewiert [S97-S98]			
1.1.5.3.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
63 d.1.1.5. 3.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.1.1.5. 3.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
65 d.1.1.5. 3.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.1.5. 3.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.1.5. 3.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.1.1.5. 3.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.1.1.5. 3.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.1.1.5. 3.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.3.2		Przewiert śr. 355stal/250 [L=7,0m]			
71 d.1.1.5. 3.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 355,6/8mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.1.1.5. 3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250mm prowadzonych w rurach ochronnych /bez rury przewodowej/	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.1.1.5. 3.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 300/500 Razem:	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.3.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
74 d.1.1.5. 3.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.1.5. 3.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 13.77	m ³ m ³	 13.770	 13.770
76 d.1.1.5. 3.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
77 d.1.1.5. 3.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
78 d.1.1.5. 3.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
79 d.1.1.5. 3.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
80 d.1.1.5. 3.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: 14.00	m m	 14.000	 14.000
1.1.5.4		Przewiert [S91-S92]		RAZEM	14.000
1.1.5.4. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
81 d.1.1.5. 4.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych 20.00	m m	 20.000	 20.000
82 d.1.1.5. 4.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m 28.83	m ³ m ³	 28.830	 28.830
83 d.1.1.5. 4.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
84 d.1.1.5. 4.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.1.1.5. 4.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
86 d.1.1.5. 4.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
87 d.1.1.5. 4.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
88 d.1.1.5. 4.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: 20.00	m m	 20.000	 20.000
1.1.5.4. 2		Przewiert śr. 355stal./200 PVC [L=6,0m]		RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1.5. 4.2	KNNR 4 1207-04	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 355,6mm/8mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1.1.5. 4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250mm prowadzonych w rurach ochronnych /bez rury-przewodowej/	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.1.5. 4.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 300/500 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.4. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
92 d.1.1.5. 4.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
93 d.1.1.5. 4.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
94 d.1.1.5. 4.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.1.5. 4.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
96 d.1.1.5. 4.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
97 d.1.1.5. 4.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
98 d.1.1.5. 4.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.5 1		Przewiert [S70-S71]			
1.1.5.5. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
99 d.1.1.5. 5.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.1.1.5. 5.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
101 d.1.1.5. 5.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.1.5. 5.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.1.5. 5.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.1.1.5. 5.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.1.1.5. 5.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.1.1.5. 5.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.5. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=24,0m]			
107 d.1.1.5. 5.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108 d.1.1.5. 5.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
109 d.1.1.5. 5.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.5. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
110 d.1.1.5. 5.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.1.1.5. 5.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
112 d.1.1.5. 5.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.1.5. 5.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
114 d.1.1.5. 5.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
115 d.1.1.5. 5.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
116 d.1.1.5. 5.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.6		Przewiert [S52.1-S63]			
1.1.5.6. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.1.5. 6.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.1.1.5. 6.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
119 d.1.1.5. 6.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.1.5. 6.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.1.5. 6.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.1.1.5. 6.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.1.1.5. 6.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.1.1.5. 6.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.6. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=10,0m]			
125 d.1.1.5. 6.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.1.1.5. 6.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.1.1.5. 6.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.6. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
128 d.1.1.5. 6.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
129 d.1.1.5. 6.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
130 d.1.1.5. 6.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.1.5. 6.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
132 d.1.1.5. 6.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
133 d.1.1.5. 6.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
134 d.1.1.5. 6.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.7		Przewiert [S46-S47]			
1.1.5.7.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=4,00m, obudowa słupowa/			
135 d.1.1.5. 7.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.1.1.5. 7.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		38.44	m ³	38.440	
				RAZEM	38.440
137 d.1.1.5. 7.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.1.5. 7.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.1.5. 7.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.1.1.5. 7.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
141 d.1.1.5. 7.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.1.1.5. 7.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.7.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=24,0m]			
143 d.1.1.5. 7.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
144 d.1.1.5. 7.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
145 d.1.1.5. 7.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5.7. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
146 d.1.1.5. 7.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
147 d.1.1.5. 7.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
148 d.1.1.5. 7.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.1.5. 7.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
150 d.1.1.5. 7.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
151 d.1.1.5. 7.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
152 d.1.1.5. 7.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.8		Przewiert [S39-S42]			
1.1.5.8. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
153 d.1.1.5. 8.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
154 d.1.1.5. 8.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
155 d.1.1.5. 8.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.1.5. 8.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.1.5. 8.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
158 d.1.1.5. 8.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
159 d.1.1.5. 8.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.1.5. 8.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.8. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=50,0m]			
161 d.1.1.5. 8.2	KNNR 4 1207- 06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
162 d.1.1.5. 8.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej]	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
163 d.1.1.5. 8.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.8. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
164 d.1.1.5. 8.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
165 d.1.1.5. 8.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
166 d.1.1.5. 8.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.1.5. 8.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
168 d.1.1.5. 8.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
169 d.1.1.5. 8.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
170 d.1.1.5. 8.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.9		Przewiert [S39-S37.1]			
1.1.5.9. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
171 d.1.1.5. 9.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
172 d.1.1.5. 9.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
173 d.1.1.5. 9.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.1.5. 9.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.1.5. 9.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
176 d.1.1.5. 9.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
177 d.1.1.5. 9.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
178 d.1.1.5. 9.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.9. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=46,0m]			
179 d.1.1.5. 9.2	KNNR 4 1207-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
180 d.1.1.5. 9.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
181 d.1.1.5. 9.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.9. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
182 d.1.1.5. 9.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
183 d.1.1.5. 9.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
184 d.1.1.5. 9.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.1.5. 9.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
186 d.1.1.5. 9.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
187 d.1.1.5. 9.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
188 d.1.1.5. 9.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.10		Przewiert [S36-S37]			
1.1.5.10.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
189 d.1.1.5. 10.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
190 d.1.1.5. 10.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy szer.powyżej 3,0-4,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m	m ³		
		33.64	m ³	33.64	
				RAZEM	33.64
191 d.1.1.5. 10.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.1.5. 10.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.1.5. 10.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
194 d.1.1.5. 10.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
195 d.1.1.5. 10.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.1.1.5. 10.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.10.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=10,0m]			
197 d.1.1.5. 10.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
198 d.1.1.5. 10.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.1.1.5. 10.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.10.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
200 d.1.1.5. 10.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
201 d.1.1.5. 10.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
202 d.1.1.5. 10.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.1.5. 10.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
204 d.1.1.5. 10.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
205 d.1.1.5. 10.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
206 d.1.1.5. 10.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.11		Przewiert [S36-S35]			
1.1.5.11.1		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=12,0m]			
207 d.1.1.5. 11.1	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
208 d.1.1.5. 11.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
209 d.1.1.5. 11.1	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.11.2		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
210 d.1.1.5. 11.2	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
211 d.1.1.5. 11.2	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
212 d.1.1.5. 11.2	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1.1.5. 11.2	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
214 d.1.1.5. 11.2	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
215 d.1.1.5. 11.2	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
216 d.1.1.5. 11.2	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5.12		Przewiert [S90-S90.1]			
1.1.5.12.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
217 d.1.1.5.12.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
218 d.1.1.5.12.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
219 d.1.1.5.12.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.1.5.12.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.1.5.12.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
222 d.1.1.5.12.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
223 d.1.1.5.12.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
224 d.1.1.5.12.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.12.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=7,0m]			
225 d.1.1.5.12.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.1.1.5.12.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
227 d.1.1.5.12.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.12.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
228 d.1.1.5.12.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
229 d.1.1.5.12.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy szer. powyżej 2,0-3,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m	m ³		
		13.77	m ³	13.77	
				RAZEM	13.77
230 d.1.1.5.12.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.1.1.5. 12.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
232 d.1.1.5. 12.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
233 d.1.1.5. 12.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
234 d.1.1.5. 12.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.13		Przewiert [S84-S84.1]			
1.1.5.13.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
235 d.1.1.5. 13.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
236 d.1.1.5. 13.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy szer. powyżej 3,0-4,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m	m ³		
		33.64	m ³	33.64	
				RAZEM	33.64
237 d.1.1.5. 13.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.1.5. 13.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.1.5. 13.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
240 d.1.1.5. 13.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
241 d.1.1.5. 13.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
242 d.1.1.5. 13.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.13.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=7,0m]			
243 d.1.1.5. 13.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
244 d.1.1.5. 13.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.1.1.5. 13.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.13.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
246 d.1.1.5. 13.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
247 d.1.1.5. 13.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
248 d.1.1.5. 13.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.1.5. 13.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopówwykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
250 d.1.1.5. 13.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
251 d.1.1.5. 13.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
252 d.1.1.5. 13.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkachdrewnianychRazem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.14		Przewiert [S71-KR5]			
1.1.5.14.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
253 d.1.1.5. 14.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
254 d.1.1.5. 14.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
255 d.1.1.5. 14.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1.1.5. 14.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.1.1.5. 14.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopówwykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
258 d.1.1.5. 14.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.1.1.5. 14.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
260 d.1.1.5. 14.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.14 .2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]			
261 d.1.1.5. 14.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
262 d.1.1.5. 14.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
263 d.1.1.5. 14.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.14 .3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
264 d.1.1.5. 14.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
265 d.1.1.5. 14.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
266 d.1.1.5. 14.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1.1.5. 14.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
268 d.1.1.5. 14.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
269 d.1.1.5. 14.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
270 d.1.1.5. 14.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.15 .1		Przewiert [S69-S69.1]			
1.1.5.15 .1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
271 d.1.1.5. 15.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
272 d.1.1.5. 15.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.1.1.5. 15.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.1.1.5. 15.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1.1.5. 15.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
276 d.1.1.5. 15.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
277 d.1.1.5. 15.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
278 d.1.1.5. 15.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.15.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=7,0m]			
279 d.1.1.5. 15.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
280 d.1.1.5. 15.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
281 d.1.1.5. 15.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.15.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
282 d.1.1.5. 15.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
283 d.1.1.5. 15.3	KNR-W 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
284 d.1.1.5. 15.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.1.1.5. 15.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
286 d.1.1.5. 15.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
287 d.1.1.5. 15.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
288 d.1.1.5. 15.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.16		Przewiert [S68-S68.1]			
1.1.5.16.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
289 d.1.1.5. 16.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
290 d.1.1.5. 16.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
291 d.1.1.5. 16.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.1.1.5. 16.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.1.1.5. 16.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
294 d.1.1.5. 16.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
295 d.1.1.5. 16.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
296 d.1.1.5. 16.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.16.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=7,0m]			
297 d.1.1.5. 16.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
298 d.1.1.5. 16.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
299 d.1.1.5. 16.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.16.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
300 d.1.1.5. 16.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
301 d.1.1.5. 16.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
302 d.1.1.5. 16.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.1.1.5. 16.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
304 d.1.1.5. 16.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
305 d.1.1.5. 16.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
306 d.1.1.5. 16.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.5.17		Przewiert [S33-S33.1]			
1.1.5.17.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
307 d.1.1.5. 17.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
308 d.1.1.5. 17.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
309 d.1.1.5. 17.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.1.1.5. 17.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.1.1.5. 17.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
312 d.1.1.5. 17.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
313 d.1.1.5. 17.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
314 d.1.1.5. 17.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.17.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=7,0m]			
315 d.1.1.5. 17.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.1.1.5. 17.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej] 8.00	m m	 8.000	 8.000
317 d.1.1.5. 17.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350Razem: 2.00	szt szt	 2.00	 2.00
1.1.5.17.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
318 d.1.1.5. 17.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 14.00	m m	 14.000	 14.000
319 d.1.1.5. 17.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 9.18	m ³ m ³	 9.180	 9.180
320 d.1.1.5. 17.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
321 d.1.1.5. 17.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
322 d.1.1.5. 17.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
323 d.1.1.5. 17.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
324 d.1.1.5. 17.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianychRazem: 14.00	m m	 14.000	 14.000
1.1.5.18.1		Przewiert [S32-K32] Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
325 d.1.1.5. 18.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 20.00	m m	 20.000	 20.000
326 d.1.1.5. 18.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m 33.64	m ³ m ³	 33.640	 33.640
327 d.1.1.5. 18.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
328 d.1.1.5. 18.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
329 d.1.1.5. 18.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.1.1.5. 18.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
331 d.1.1.5. 18.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
332 d.1.1.5. 18.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5.18.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]			
333 d.1.1.5. 18.2	KNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
334 d.1.1.5. 18.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej]	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
335 d.1.1.5. 18.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5.18.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
336 d.1.1.5. 18.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
337 d.1.1.5. 18.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
338 d.1.1.5. 18.3	KNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.1.1.5. 18.3	KNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
340 d.1.1.5. 18.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
341 d.1.1.5. 18.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
342 d.1.1.5. 18.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: Razem: Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6		Przewierty [zlewnia pompowni PK2] CPV: 45230000-8			
1.1.6.1		Przewiert [S16-S17]			
1.1.6.1.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
343 d.1.1.6. 1.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.1.1.6. 1.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³	RAZEM	20.000
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
345 d.1.1.6. 1.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1.1.6. 1.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.1.1.6. 1.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
348 d.1.1.6. 1.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
349 d.1.1.6. 1.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
350 d.1.1.6. 1.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.1. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=6,0m]			
351 d.1.1.6. 1.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
352 d.1.1.6. 1.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
353 d.1.1.6. 1.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.1. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=3,00m, obudowa słupowa/			
354 d.1.1.6. 1.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
355 d.1.1.6. 1.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		13.77	m ³	13.770	
				RAZEM	13.770
356 d.1.1.6. 1.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.1.1.6. 1.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1.1.6. 1.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
359 d.1.1.6. 1.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
360 d.1.1.6. 1.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.2		Przewiert [S12-S11.1]			
1.1.6.2.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
361 d.1.1.6. 2.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
362 d.1.1.6. 2.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
363 d.1.1.6. 2.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1.1.6. 2.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.1.1.6. 2.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
366 d.1.1.6. 2.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
367 d.1.1.6. 2.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
368 d.1.1.6. 2.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.2.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=13,0m]			
369 d.1.1.6. 2.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
370 d.1.1.6. 2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
371 d.1.1.6. 2.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.2.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.1.1.6. 2.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
373 d.1.1.6. 2.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
374 d.1.1.6. 2.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.1.1.6. 2.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
376 d.1.1.6. 2.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
377 d.1.1.6. 2.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
378 d.1.1.6. 2.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		Razem:	m	14.000	
		14.00			
				RAZEM	14.000
1.1.6.3		Przewiert [S7-S7.1]			
1.1.6.3.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
379 d.1.1.6. 3.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
380 d.1.1.6. 3.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
381 d.1.1.6. 3.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1.1.6. 3.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.1.1.6. 3.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
384 d.1.1.6. 3.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
385 d.1.1.6. 3.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
386 d.1.1.6. 3.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		Razem:	m	20.000	
		20.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6.3.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]		RAZEM	20.000
387 d.1.1.6.3.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
388 d.1.1.6.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej]	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
389 d.1.1.6.3.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.3.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			
390 d.1.1.6.3.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
391 d.1.1.6.3.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
392 d.1.1.6.3.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.1.6.3.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
394 d.1.1.6.3.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
395 d.1.1.6.3.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
396 d.1.1.6.3.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.4		Przewiert [S7.3-S6]			
1.1.6.4.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
397 d.1.1.6.4.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
398 d.1.1.6.4.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
399 d.1.1.6.4.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.1.1.6.4.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.1.1.6. 4.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²	RAZEM	1.000
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
402 d.1.1.6. 4.1	KNNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
403 d.1.1.6. 4.1	KNNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
404 d.1.1.6. 4.1	KNNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.4. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=8,0m]			
405 d.1.1.6. 4.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
406 d.1.1.6. 4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
407 d.1.1.6. 4.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.4. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
408 d.1.1.6. 4.3	KNNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
409 d.1.1.6. 4.3	KNNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
410 d.1.1.6. 4.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.1.1.6. 4.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
412 d.1.1.6. 4.3	KNNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
413 d.1.1.6. 4.3	KNNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
414 d.1.1.6. 4.3	KNNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.5		Przewiert [S5-S6]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6.5.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
415 d.1.1.6.5.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
416 d.1.1.6.5.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
417 d.1.1.6.5.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.1.1.6.5.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419 d.1.1.6.5.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
420 d.1.1.6.5.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
421 d.1.1.6.5.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
422 d.1.1.6.5.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.5.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=8,0m]			
423 d.1.1.6.5.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
424 d.1.1.6.5.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
425 d.1.1.6.5.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.5.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
426 d.1.1.6.5.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
427 d.1.1.6.5.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
428 d.1.1.6.5.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.1.1.6. 5.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
430 d.1.1.6. 5.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
431 d.1.1.6. 5.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
432 d.1.1.6. 5.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.6		Przewiert [S1-S2]			
1.1.6.6.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
433 d.1.1.6. 6.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
434 d.1.1.6. 6.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
435 d.1.1.6. 6.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.1.1.6. 6.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.1.1.6. 6.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
438 d.1.1.6. 6.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
439 d.1.1.6. 6.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
440 d.1.1.6. 6.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.6.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=8,0m]			
441 d.1.1.6. 6.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
442 d.1.1.6. 6.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.1.1.6. 6.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.6. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
444 d.1.1.6. 6.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
445 d.1.1.6. 6.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
446 d.1.1.6. 6.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.1.1.6. 6.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopówwykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
448 d.1.1.6. 6.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
449 d.1.1.6. 6.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
450 d.1.1.6. 6.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkachdrewnianychRazem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.7		Przewiert [S31-S30]			
1.1.6.7. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
451 d.1.1.6. 7.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
452 d.1.1.6. 7.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
453 d.1.1.6. 7.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.1.1.6. 7.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.1.1.6. 7.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopówwykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
456 d.1.1.6. 7.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.1.1.6. 7.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
458 d.1.1.6. 7.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.7. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=29,0m]			
459 d.1.1.6. 7.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
460 d.1.1.6. 7.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
461 d.1.1.6. 7.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.7. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			
462 d.1.1.6. 7.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
463 d.1.1.6. 7.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
464 d.1.1.6. 7.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.1.1.6. 7.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
466 d.1.1.6. 7.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
467 d.1.1.6. 7.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
468 d.1.1.6. 7.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.8		Przewiert [S26-S25.1]			
1.1.6.8. 1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
469 d.1.1.6. 8.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
470 d.1.1.6. 8.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.1.1.6. 8.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.1.1.6. 8.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.1.1.6. 8.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
474 d.1.1.6. 8.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
475 d.1.1.6. 8.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
476 d.1.1.6. 8.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.8. 2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=17,0m]			
477 d.1.1.6. 8.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
478 d.1.1.6. 8.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
479 d.1.1.6. 8.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.8. 3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			
480 d.1.1.6. 8.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
481 d.1.1.6. 8.3	KNR-W 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
482 d.1.1.6. 8.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.1.1.6. 8.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
484 d.1.1.6. 8.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
485 d.1.1.6. 8.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
486 d.1.1.6. 8.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.9		Przewiert [S25-S24]			
1.1.6.9.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
487 d.1.1.6. 9.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
488 d.1.1.6. 9.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
489 d.1.1.6. 9.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.1.1.6. 9.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.1.1.6. 9.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
492 d.1.1.6. 9.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
493 d.1.1.6. 9.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m ²	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
494 d.1.1.6. 9.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.9.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=10,0m]			
495 d.1.1.6. 9.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
496 d.1.1.6. 9.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
497 d.1.1.6. 9.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.9.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
498 d.1.1.6. 9.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
499 d.1.1.6. 9.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
500 d.1.1.6. 9.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.1.1.6. 9.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
502 d.1.1.6. 9.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
503 d.1.1.6. 9.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
504 d.1.1.6. 9.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.10		Przewiert [S17-S17.1]			
1.1.6.10.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
505 d.1.1.6. 10.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
506 d.1.1.6. 10.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
507 d.1.1.6. 10.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
508 d.1.1.6. 10.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
509 d.1.1.6. 10.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
510 d.1.1.6. 10.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
511 d.1.1.6. 10.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
512 d.1.1.6. 10.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.10.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=8,0m]			
513 d.1.1.6. 10.2	KNNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.1.1.6. 10.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej] 8.00	m m	 8.000	 8.000
515 d.1.1.6. 10.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem: 2.00	szt szt	 2.00	 2.00
1.1.6.10.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
516 d.1.1.6. 10.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 14.00	m m	 14.000	 14.000
517 d.1.1.6. 10.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 9.18	m ³ m ³	 9.180	 9.180
518 d.1.1.6. 10.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
519 d.1.1.6. 10.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
520 d.1.1.6. 10.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
521 d.1.1.6. 10.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2 4.59	m ² m ²	 4.590	 4.590
522 d.1.1.6. 10.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: Razem: 14.00	m m	 14.000	 14.000
1.1.6.11.1		Przewiert [S15-S15.1]			
1.1.6.11.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
523 d.1.1.6. 11.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 20.00	m m	 20.000	 20.000
524 d.1.1.6. 11.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy szer. powyżej 3,0-4,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m 28.83	m ³ m ³	 28.83	 28.83
525 d.1.1.6. 11.1	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
526 d.1.1.6. 11.1	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
527 d.1.1.6. 11.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 9.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.1.1.6. 11.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
529 d.1.1.6. 11.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
530 d.1.1.6. 11.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.11.2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]			
531 d.1.1.6. 11.2	KNR 4 1207-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
532 d.1.1.6. 11.2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej]	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
533 d.1.1.6. 11.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.11.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
534 d.1.1.6. 11.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
535 d.1.1.6. 11.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
536 d.1.1.6. 11.3	KNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
537 d.1.1.6. 11.3	KNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
538 d.1.1.6. 11.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
539 d.1.1.6. 11.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
540 d.1.1.6. 11.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.12		Przewiert [S13-S13.3]			
1.1.6.12.1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
541 d.1.1.6. 12.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542 d.1.1.6. 12.1	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 28.83	m ³ m ³	 28.830 RAZEM	 28.830
543 d.1.1.6. 12.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2 1.00	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
544 d.1.1.6. 12.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
545 d.1.1.6. 12.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 9.00	m ² m ²	 9.000 RAZEM	 9.000
546 d.1.1.6. 12.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 9.00	m ² m ²	 9.000 RAZEM	 9.000
547 d.1.1.6. 12.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2 9.00	m ² m ²	 9.000 RAZEM	 9.000
548 d.1.1.6. 12.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: 20.00	m m	 20.000 RAZEM	 20.000
1.1.6.12 .2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]			
549 d.1.1.6. 12.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV 9.00	m m	 9.000 RAZEM	 9.000
550 d.1.1.6. 12.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej] 9.00	m m	 9.000 RAZEM	 9.000
551 d.1.1.6. 12.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem: 2.00	szt szt	 2.00 RAZEM	 2.00
1.1.6.12 .3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
552 d.1.1.6. 12.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 14.00	m m	 14.000 RAZEM	 14.000
553 d.1.1.6. 12.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 9.18	m ³ m ³	 9.180 RAZEM	 9.180
554 d.1.1.6. 12.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe). 1.00	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
555 d.1.1.6. 12.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 4.59	m ² m ²	 4.590 RAZEM	 4.590
556 d.1.1.6. 12.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
557 d.1.1.6. 12.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
558 d.1.1.6. 12.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.13		Przewiert [S10.1-S10]			
1.1.6.13		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
559 d.1.1.6. 13.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
560 d.1.1.6. 13.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
561 d.1.1.6. 13.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.1.1.6. 13.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.1.1.6. 13.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
564 d.1.1.6. 13.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
565 d.1.1.6. 13.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
566 d.1.1.6. 13.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.13		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=10,0m]			
567 d.1.1.6. 13.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
568 d.1.1.6. 13.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
569 d.1.1.6. 13.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.13		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			
570 d.1.1.6. 13.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
571 d.1.1.6. 13.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
572 d.1.1.6. 13.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
573 d.1.1.6. 13.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
574 d.1.1.6. 13.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
575 d.1.1.6. 13.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
576 d.1.1.6. 13.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.14		Przewiert [S10.1-S10.2]			
1.1.6.14		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=18,0m]			
577 d.1.1.6. 14.1	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
578 d.1.1.6. 14.1	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
579 d.1.1.6. 14.1	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.14		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,40m, obudowa słupowa/			
580 d.1.1.6. 14.2	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
581 d.1.1.6. 14.2	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
582 d.1.1.6. 14.2	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.1.1.6. 14.2	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
584 d.1.1.6. 14.2	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.1.1.6. 14.2	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
586 d.1.1.6. 14.2	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.15		Przewiert [S3-K3]			
1.1.6.15		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,50m, obudowa słupowa/			
587 d.1.1.6. 15.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
588 d.1.1.6. 15.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		33.64	m ³	33.640	
				RAZEM	33.640
589 d.1.1.6. 15.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.1.1.6. 15.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.1.1.6. 15.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
592 d.1.1.6. 15.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
593 d.1.1.6. 15.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
594 d.1.1.6. 15.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.15		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=11,0m]			
595 d.1.1.6. 15.2	KNNR 4 1207- 04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
596 d.1.1.6. 15.2	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury przewodowej]	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
597 d.1.1.6. 15.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.15		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
598 d.1.1.6. 15.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 d.1.1.6. 15.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
600 d.1.1.6. 15.3	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.1.1.6. 15.3	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
602 d.1.1.6. 15.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
603 d.1.1.6. 15.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
604 d.1.1.6. 15.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.16		Przewiert [S7.3-S6.2]			
1.1.6.16 .1		Komora startowa /3,1x3,1, h=3,00m, obudowa słupowa/			
605 d.1.1.6. 16.1	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
606 d.1.1.6. 16.1	KNR-W 2-01 0808-04	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
		28.83	m ³	28.830	
				RAZEM	28.830
607 d.1.1.6. 16.1	KNNR 5 0725- 02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.1.1.6. 16.1	KNNR 1 0618- 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.1.1.6. 16.1	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
610 d.1.1.6. 16.1	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
611 d.1.1.6. 16.1	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
612 d.1.1.6. 16.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem:	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.6.16 .2		Przewiert śr. 324stal./200mm [L=9,0m]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613 d.1.1.6. 16.2	KNNR 4 1207-04	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 324/8,0mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
614 d.1.1.6. 16.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych [bez rury-przewodowej]	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
615 d.1.1.6. 16.2	Kalk. własna	Manszety typ "N" 200/350 Razem:	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6.16.3		Komora odbiorowa /1,70x2,70, h=2,00m, obudowa słupowa/			
616 d.1.1.6. 16.3	KNR 2-25 0417-01	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
617 d.1.1.6. 16.3	KNR-W 2-01 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
618 d.1.1.6. 16.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe).	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
619 d.1.1.6. 16.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
620 d.1.1.6. 16.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
621 d.1.1.6. 16.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
622 d.1.1.6. 16.3	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych Razem: Razem: Razem:	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.7		Zabezpieczenie kabli energetycznych CPV: 45231000-5			
623 d.1.1.7	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
624 d.1.1.7	Kalk. własna	Manszety typ "N" 40/100	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
625 d.1.1.7	KNKRB 5 0615-08	Przykrycie kabla cegłami układanymi w poprzek	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
626 d.1.1.7	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.8		Przywrócenie do stanu pierwotnego - tereny zielone, CPV: 45230000-8			
627 d.1.1.8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		843.48	m ³	843.480	
				RAZEM	843.480
628 d.1.1.8	KNR 2-21 0218-02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na teren płaski	m ³		
		210.87	m ³	210.870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.1.1.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem.Grunt kat.I-IIIRazem: 7029.00	m ² m ²	RAZEM 7 029.000	210.870 7 029.000
1.1.9		Nadzór robót, obsługa geodezyjna			
630 d.1.1.9	Kalk. własna	Koszt nadzoru przez właścicieli uzbrojenia kolidującego 4.00	kpl kpl	4.00 RAZEM	4.00
631 d.1.1.9	Kalk. własna	Obsługa geodezyjna robót, inwentaryzacja powykonawczaRazem: 138.00	pomiar pomiar	138.00 RAZEM	138.00
2		Kanalizacja tłoczna			
2.1		kanalizacja tłoczna PK3			
2.1.1		Kanalizacja tłoczna CPV: 45232400-6			
2.1.1.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
632 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ościanach pionowych w gruntach suchych z ręcznymwydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] 106.40	m ³ m ³	106.400 RAZEM	106.400
633 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi-do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%] 425.59	m ³ m ³	425.590 RAZEM	425.590
634 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0313- 01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palamiszalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntachsuchych.Wykopy o głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 1182.20	m ² m ²	1 182.200 RAZEM	1 182.200
635 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowychpodłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm. Gruntkat.III-IV 387.91	m ³ m ³	387.910 RAZEM	387.910
636 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m3 ispycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach ztransp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóznadmiaru ziemi] 144.08	m ³ m ³	144.080 RAZEM	144.080
637 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0208- 02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu-ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie podro-gach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [transportnadmiaru zie-mi 10 km] 144.08	m ³ m ³	144.080 RAZEM	144.080
638 d.2.1.1. 1	Kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 259.34	t t	259.34 RAZEM	259.34
2.1.1.2		Roboty montażowe przewód tłoczny CPV: 45232400-6			
639 d.2.1.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezonego piasku 144.08	m ³ m ³	144.080 RAZEM	144.080
640 d.2.1.1. 2	KNNR 4 1009- 06	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicyzewnętrznej 140 mm 257.00	m m	257.000 RAZEM	257.000
641 d.2.1.1. 2	KNNR 4 1010- 04	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD ośredni-cy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego(przy uży-ciu agregatu prądowórczego) 30.00	złącz. złącz.	30.000 RAZEM	30.000
642 d.2.1.1. 2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD, rurociąg ośrednicy do 140 mm 3.00	próba próba	3.000 RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.2.1.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Razem: Razem:	m		
		257.00	m	257.000	
				RAZEM	257.000
2.1.2		Pompownia PK3 CPV: 45232423-3			
2.1.2.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
644 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0308- 06	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV (20%)	m ³		
		13.48	m ³	13.480	
				RAZEM	13.480
645 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0202- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III (80%)	m ³		
		53.90	m ³	53.900	
				RAZEM	53.900
646 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0315- 05	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.podkomory,studzienki itp.na sieciach zewnetrzn.w gruntach suchychkat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m	m ²		
		77.00	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
647 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0320- 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi.Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.III (20%)	m ³		
		10.44	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
648 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0321- 02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat.III-IV (80%)	m ³		
		41.77	m ³	41.770	
				RAZEM	41.770
649 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m ³ ispycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóznadmiaru ziemi]	m ³		
		15.17	m ³	15.170	
				RAZEM	15.170
650 d.2.1.2. 1	KNNR 1 0208- 02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie podrogiach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [transport nadmiaru ziemi 10 km]	m ³		
		15.17	m ³	15.170	
				RAZEM	15.170
651 d.2.1.2. 1	Kalk własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		27.31	t	27.31	
				RAZEM	27.31
2.1.2.2		Roboty montażowe CPV: 45232423-3			
652 d.2.1.2. 2	KNNR 4 1411- 04	Podłoże pod zbiornik z materiałów sypkich /mat. dowieziony/	m ³		
		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
653 d.2.1.2. 2	KNNR 11 0606-01 analogia	Montaż przepompowni ścieków o masie do 8.6 t	t		
		4.10	t	4.100	
				RAZEM	4.100
654 d.2.1.2. 2	Kalk własna cena zakładowa	Dostawa i montaż technologiczny pompowni ścieków PK3 [cena obejmuje rozruch technologiczny i dostarczenie przez producenta niezbędnej dokumentacji w tym DTR] Razem:	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2.3		Zasilanie energetyczne CPV: 45231000-5			
655 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
656 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ² w rowiekablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 5.00	m m	 5.000	 5.000
658 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 1.60	m ³ m ³	 1.600	 1.600
659 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane YAKSY 3x1,5mm wciągane do rur. 25.00	m m	 25.000	 25.000
660 d.2.1.2. 3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
661 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m wg unie kategorii III 7.00	m m	 7.000	 7.000
662 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych wg unie kategorii III 6.00	m m	 6.000	 6.000
663 d.2.1.2. 3	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
664 d.2.1.2. 3	kal. własna	Montaż szafy zasilająco - sterowniczej [cena obejmujepodłączenie przewodów i osprzętu wg dok. proj. orazprzeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów] 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
665 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8.00	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
666 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył- 5 1.00	odc. odc.	 1.000	 1.000
667 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7 1.00	odc. odc.	 1.000	 1.000
668 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1.00	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
669 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronnelub robocze, pomiar pierwszy 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
670 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
671 d.2.1.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwszapróba działania wyłącznika różnicowoprądowegoRazem: 1.00	prób. prób.	 1.000	 1.000
2.1.2.4		Warunki przyłączenia CPV: 45231000-5		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
672 d.2.1.2. 4	Kalk. własna	Koszt realizacji warunków przyłączenia przez Tauron.Razem:Razem: 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
2.2		kanalizacja tłoczna PK2		RAZEM	1.00
2.2.1		Kanalizacja tłoczna CPV: 45232400-6			
2.2.1.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
673 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ościanach pionowych w gruntach suchych z ręcznymwydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] 62.42	m ³ m ³	 62.420	 62.420
674 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi-do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%] 249.70	m ³ m ³	 249.700	 249.700
675 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palamiszalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntachsuchych.Wykopy o głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 693.60	m ² m ²	 693.600	 693.600
676 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowychpodłużnych,punktowych, obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Gruntkat.III-IV 206.65	m ³ m ³	 206.650	 206.650
677 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m3 ispycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach ztransp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóznadmiaru ziemi] 105.47	m ³ m ³	 105.470	 105.470
678 d.2.2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu-ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie podro-gach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [transportnadmiaru zie-mi 10 km] 105.47	m ³ m ³	 105.470	 105.470
679 d.2.2.1. 1	Kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 189.85	t t	 189.85	 189.85
2.2.1.2		Roboty montażowe przewód tłoczny CPV: 45232400-6		RAZEM	189.85
680 d.2.2.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezionego piasku 105.47	m ³ m ³	 105.470	 105.470
681 d.2.2.1. 2	KNNR 4 1009-02	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicyzewnętrznej 75 mm 205.00	m m	 205.000	 205.000
682 d.2.2.1. 2	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD ośrednicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego(przy użyciu agregatu prądotwórczego) 20.00	złącz. złącz.	 20.000	 20.000
683 d.2.2.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD, rurociąg ośrednicy 75 mm 2.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	 2.000
684 d.2.2.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ztworzy-wa sztucznegoRazem:Razem: 205.00	m m	 205.000	 205.000
2.2.2		Pompownia PK2 CPV: 45232423-3		RAZEM	205.000
2.2.2.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0			
685 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznymwydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV (20%)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.90	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
686 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi-do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III (80%)	m ³		
		39.60	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
687 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.podkomory,studzienki itp.na sieciach zewnetrzn.w gruntach suchychkat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m	m ²		
		66.00	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
688 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi.Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.III (20%)	m ³		
		7.61	m ³	7.610	
				RAZEM	7.610
689 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przyużyciu ubijaka. Grunt kat.III-IV (80%)	m ³		
		30.44	m ³	30.440	
				RAZEM	30.440
690 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier.0,60m3 ispycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach ztransp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóznadmiaru ziemi]	m ³		
		11.45	m ³	11.450	
				RAZEM	11.450
691 d.2.2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu-ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie podro-gach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [transportnadmiaru zie-mi 10 km]	m ³		
		11.45	m ³	11.450	
				RAZEM	11.450
692 d.2.2.2. 1	Kalk własna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		20.61	t	20.61	
				RAZEM	20.61
2.2.2.2		Roboty montażowe CPV: 45232423-3			
693 d.2.2.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoże pod zbiornik z materiałów sypkich /mat. dowieziony/	m ³		
		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
694 d.2.2.2. 2	KNNR 11 0606-01 analogia	Montaż przepompowni ścieków o masie do 8.6 t	t		
		4.10	t	4.100	
				RAZEM	4.100
695 d.2.2.2. 2	Kalk własna cena zakłado- wa	Dostawa i montaż technologiczny pompowni ścieków PK3 [cena-obejmuje rozruch technologiczny i dostarczenie przezproducenta niezbędnej dokumentacji w tym DTR	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2.3		Zasilanie energetyczne CPV: 45231000-5			
696 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
697 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości-do 0,4 m	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
698 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6mm2 w rowiekab-lowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCWuplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
699 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane YAKSY 3x1,5mm wciągane do rur.	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
701 d.2.2.2. 3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
702 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 mw guncie kategorii III	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
703 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych wguncie kategorii III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
704 d.2.2.2. 3	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
705 d.2.2.2. 3	kal. własna	Montaż szafy zasilająco - sterowniczej [cena obejmujepodłączenie przewodów i osprzętu wg dok. proj. orazprzeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów]	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
706 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia.Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		8.00	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
707 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył- 5	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny oilości żył - 7	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
709 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
710 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronnelub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
711 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
712 d.2.2.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwszapróba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2.4		Warunki przyłączenia CPV: 45231000-5			
713 d.2.2.2. 4	Kalk. własna	Koszt realizacji warunków przyłączenia przez Tauron.Razem:Razem:	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00