

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : miejscowość ŁYSOŁAJE
INWESTOR : SPÓŁKA WODNO-ŚCIEKOWA W MILEJOWIE
ADRES INWESTORA : ul. Klarowska 23, 21-020 Milejów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2015r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Podpis osoby sporządzającej kalkulację:

Podpis Inwestora:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZLEWNIA POMPOWNI P-8 ŁYSOŁAJE			
1.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.490	km km	 0.490	
				RAZEM	0.490
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 264.600	m ² m ²	 264.600	
				RAZEM	264.600
3 d.1.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 39.690	m ³ m ³	 39.690	
				RAZEM	39.690
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 29.400	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
5 d.1.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.410	m ³ m ³	 4.410	
				RAZEM	4.410
6 d.1.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 4.410	m ³ m ³	 4.410	
				RAZEM	4.410
7 d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 709	m ³ m ³	 709.000	
				RAZEM	709.000
10 d.1.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 709	m ³ m ³	 709.000	
				RAZEM	709.000
11 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 177.250	m ³ m ³	 177.250	
				RAZEM	177.250
12 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 177.250	m ³ m ³	 177.250	
				RAZEM	177.250
13 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.1.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
15 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 88.200	m ³ m ³	 88.200	
				RAZEM	88.200
16 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 117.600	m ³ m ³	 117.600	
				RAZEM	117.600
17 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzykowy do rur PVC Dn160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1.2	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
21 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
1.2.1		Roboty ziemne			
23 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.115	km	1.115	
				RAZEM	1.115
24 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		602.100	m ²	602.100	
				RAZEM	602.100
25 d.1.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		90.315	m ³	90.315	
				RAZEM	90.315
26 d.1.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		66.900	m ²	66.900	
				RAZEM	66.900
27 d.1.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		10.035	m ³	10.035	
				RAZEM	10.035
28 d.1.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		10.035	m ³	10.035	
				RAZEM	10.035
29 d.1.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30 d.1.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		440	godz.	440.000	
				RAZEM	440.000
31 d.1.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		1476.88	m ³	1476.880	
				RAZEM	1476.880
32 d.1.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		1476.88	m ³	1476.880	
				RAZEM	1476.880
33 d.1.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		590.784	m ³	590.784	
				RAZEM	590.784
34 d.1.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		590.784	m ³	590.784	
				RAZEM	590.784
35 d.1.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		516.916	m ³	516.916	
				RAZEM	516.916
36 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		516.916	m ³	516.916	
				RAZEM	516.916
37 d.1.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
38 d.1.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
1.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
39 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		200.700	m ³	200.700	
				RAZEM	200.700
40 d.1.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obсыпка)	m ³		
		267.600	m ³	267.600	
				RAZEM	267.600
41 d.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
		693	m	693.000	
				RAZEM	693.000
42 d.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		384	m	384.000	
				RAZEM	384.000
43 d.1.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
44 d.1.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.1.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
46 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
51 d.1.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozprężne Dn1000	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Przłącza kanalizacyjne			
1.3.1		Roboty ziemne			
52 d.1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
53 d.1.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		108.000	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
54 d.1.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		16.200	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
55 d.1.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.1.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.800	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
57 d.1.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.900	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
58 d.1.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.1.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
61 d.1.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
62 d.1.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
63 d.1.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
64 d.1.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.1.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.2		Roboty montażowe			
66 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.1.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20)	m		
		śr.160x4,0	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
1.4.1		Roboty ziemne			
69 d.1.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.340	km km	 0.340	
				RAZEM	0.340
70 d.1.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 367.200	m ² m ²	 367.200	
				RAZEM	367.200
71 d.1.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 55.080	m ³ m ³	 55.080	
				RAZEM	55.080
72 d.1.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 40.800	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
73 d.1.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6.120	m ³ m ³	 6.120	
				RAZEM	6.120
74 d.1.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 3.060	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060
75 d.1.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.1.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 70	godz. godz.	 70.000	
				RAZEM	70.000
77 d.1.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 522.240	m ³ m ³	 522.240	
				RAZEM	522.240
78 d.1.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 522.240	m ³ m ³	 522.240	
				RAZEM	522.240
79 d.1.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 130.560	m ³ m ³	 130.560	
				RAZEM	130.560
80 d.1.4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 130.560	m ³ m ³	 130.560	
				RAZEM	130.560
81 d.1.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
82 d.1.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
1.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
83 d.1.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 61.200	m ³ m ³	 61.200	
				RAZEM	61.200
84 d.1.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 81.600	m ³ m ³	 81.600	
				RAZEM	81.600
85 d.1.4.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 110x10,0 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.4.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		42	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
87 d.1.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3		Studnie rewizyjne i odwodnieniowe na rurociągu tłocznym			
88 d.1.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
90 d.1.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовy Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.4.3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierзовy Dn100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierзова Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.4		Pompownia ścieków			
1.4.4.1		Roboty ziemne			
95 d.1.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
96 d.1.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
97 d.1.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
98 d.1.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
99 d.1.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
100 d.1.4.4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		65.600	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
101 d.1.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		62.080	m ³	62.080	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.080
102 d.1.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
103 d.1.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4.4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
105 d.1.4.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.200	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
107 d.1.4.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ³		
		0.420	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
108 d.1.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		52.360	m ³	52.360	
				RAZEM	52.360
1.4.4.2		Roboty montażowe			
109 d.1.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-8 Łysołaje o średnicy 1,5m i wysokości 3,38m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
112 d.1.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu ławkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
113 d.1.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.1.4.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.1.4.4.3	KNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Rury ochronne			
1.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
116 d.1.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
117 d.1.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		45.5	m	45.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.500
118 d.1.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		12,9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
119 d.1.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
120 d.1.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
121 d.1.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		9.900	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
122 d.1.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
1.6.1		Wymiana gruntu			
123 d.1.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		1180	m ³	1180.000	
				RAZEM	1180.000
124 d.1.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1180	m ³	1180.000	
				RAZEM	1180.000
125 d.1.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		1019.248	m ³	1019.248	
				RAZEM	1019.248
1.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
126 d.1.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		613.320	m ²	613.320	
				RAZEM	613.320
127 d.1.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		945.6	m ²	945.600	
				RAZEM	945.600
128 d.1.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		945.6	m ²	945.600	
				RAZEM	945.600
2		ZLEWNIA POMPOWNI P-9 ŁYŚOŁAJE			
2.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
2.1.1		Roboty ziemne			
129 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.318	km	0.318	
				RAZEM	0.318
130 d.2.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		171.720	m ²	171.720	
				RAZEM	171.720
131 d.2.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		25.758	m ³	25.758	
				RAZEM	25.758
132 d.2.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		19.080	m ²	19.080	
				RAZEM	19.080
133 d.2.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.862	m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
134 d.2.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.862	m ³ m ³	 2.862	
				RAZEM	2.862
135 d.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.2.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
137 d.2.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 380.160	m ³ m ³	 380.160	
				RAZEM	380.160
138 d.2.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 380.160	m ³ m ³	 380.160	
				RAZEM	380.160
139 d.2.1.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 229.632	m ³ m ³	 229.632	
				RAZEM	229.632
140 d.2.1.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 229.632	m ³ m ³	 229.632	
				RAZEM	229.632
141 d.2.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 152.448	m ³ m ³	 152.448	
				RAZEM	152.448
142 d.2.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 152.448	m ³ m ³	 152.448	
				RAZEM	152.448
143 d.2.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
144 d.2.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.1.2		Roboty montażowe - rurociagi			
145 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 57.240	m ³ m ³	 57.240	
				RAZEM	57.240
146 d.2.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 76.320	m ³ m ³	 76.320	
				RAZEM	76.320
147 d.2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 273	m m	 273.000	
				RAZEM	273.000
148 d.2.1.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 160x9,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
149 d.2.1.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
150 d.2.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
151 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
152 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
2.2.1		Roboty ziemne			
155 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.841	km	0.841	
				RAZEM	0.841
156 d.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		454.140	m ²	454.140	
				RAZEM	454.140
157 d.2.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		68.121	m ³	68.121	
				RAZEM	68.121
158 d.2.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		50.460	m ²	50.460	
				RAZEM	50.460
159 d.2.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		7.569	m ³	7.569	
				RAZEM	7.569
160 d.2.2.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		7.569	m ³	7.569	
				RAZEM	7.569
161 d.2.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.2.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		320	godz.	320.000	
				RAZEM	320.000
163 d.2.2.1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		1038.240	m ³	1038.240	
				RAZEM	1038.240
164 d.2.2.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		1038.240	m ³	1038.240	
				RAZEM	1038.240
165 d.2.2.1	KNNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		643.440	m ³	643.440	
				RAZEM	643.440
166 d.2.2.1	KNNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		643.440	m ³	643.440	
				RAZEM	643.440
167 d.2.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		420.420	m ³	420.420	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	420.420
168 d.2.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		420.420	m ³	420.420	
				RAZEM	420.420
169 d.2.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
170 d.2.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
2.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
171 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		151.380	m ³	151.380	
				RAZEM	151.380
172 d.2.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		201.840	m ³	201.840	
				RAZEM	201.840
173 d.2.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
174 d.2.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
175 d.2.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
176 d.2.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
177 d.2.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
178 d.2.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.2.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.2.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
183 d.2.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Przylączy kanalizacyjne			
2.3.1		Roboty ziemne			
184 d.2.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.103	km	0.103	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.103
185 d.2.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 111.240	m ² m ²	 111.240	
				RAZEM	111.240
186 d.2.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 16.686	m ³ m ³	 16.686	
				RAZEM	16.686
187 d.2.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 12.360	m ² m ²	 12.360	
				RAZEM	12.360
188 d.2.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.854	m ³ m ³	 1.854	
				RAZEM	1.854
189 d.2.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 0.927	m ³ m ³	 0.927	
				RAZEM	0.927
190 d.2.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
192 d.2.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 148.320	m ³ m ³	 148.320	
				RAZEM	148.320
193 d.2.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3 148.320	m ³ m ³	 148.320	
				RAZEM	148.320
194 d.2.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 37.080	m ³ m ³	 37.080	
				RAZEM	37.080
195 d.2.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 37.080	m ³ m ³	 37.080	
				RAZEM	37.080
196 d.2.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
197 d.2.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.2		Roboty montażowe			
198 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 18.540	m ³ m ³	 18.540	
				RAZEM	18.540
199 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 18.540	m ³ m ³	 18.540	
				RAZEM	18.540
200 d.2.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
2.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.4.1		Roboty ziemne			
201 d.2.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.462	km km	 0.462	
				RAZEM	0.462

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.2.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 498.960	m ² m ²	 498.960	
				RAZEM	498.960
203 d.2.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 78.844	m ³ m ³	 78.844	
				RAZEM	78.844
204 d.2.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 55.440	m ² m ²	 55.440	
				RAZEM	55.440
205 d.2.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 8.316	m ³ m ³	 8.316	
				RAZEM	8.316
206 d.2.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 4.158	m ³ m ³	 4.158	
				RAZEM	4.158
207 d.2.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
208 d.2.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 90	godz. godz.	 90.000	
				RAZEM	90.000
209 d.2.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 709.632	m ³ m ³	 709.632	
				RAZEM	709.632
210 d.2.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 709.632	m ³ m ³	 709.632	
				RAZEM	709.632
211 d.2.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 177.408	m ³ m ³	 177.408	
				RAZEM	177.408
212 d.2.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 177.408	m ³ m ³	 177.408	
				RAZEM	177.408
213 d.2.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
214 d.2.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
2.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
215 d.2.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 83.160	m ³ m ³	 83.160	
				RAZEM	83.160
216 d.2.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 110.880	m ³ m ³	 110.880	
				RAZEM	110.880
217 d.2.4.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6 462	m m	 462.000	
				RAZEM	462.000
218 d.2.4.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 48	złącz. złącz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
219 d.2.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.3		Studnie rewizyjne i odwodnieniowe na rurociągu tłocznym			
220 d.2.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
221 d.2.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
222 d.2.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.2.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.2.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.4		Pompownia ścieków			
2.4.4.1		Roboty ziemne			
225 d.2.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
226 d.2.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
227 d.2.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
228 d.2.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
229 d.2.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
230 d.2.4.4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		97.600	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
231 d.2.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		94.560	m ³	94.560	
				RAZEM	94.560
232 d.2.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
233 d.2.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.2.4.4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
235 d.2.4.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.2.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.20	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
237 d.2.4.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
238 d.2.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 81.255	m ³ m ³	 81.255	
				RAZEM	81.255
2.4.4.2		Roboty montażowe			
239 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-9 Łysołaje o średnicy 1,5m i wysokości 5,41m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
242 d.2.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.360	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
243 d.2.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
244 d.2.4.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
245 d.2.4.4.3	KNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Rury ochronne			
2.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
246 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
247 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
249 d.2.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.5.2		Rury ochronne PE			
250 d.2.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.2.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
252 d.2.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
253 d.2.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
254 d.2.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.950	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
255 d.2.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
2.6.1		Wymiana gruntu			
256 d.2.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 411	m ³ m ³	 411.000	
				RAZEM	411.000
257 d.2.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 411	m ³ m ³	 411.000	
				RAZEM	411.000
258 d.2.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 381.869	m ³ m ³	 381.869	
				RAZEM	381.869
2.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
259 d.2.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 171.360	m ² m ²	 171.360	
				RAZEM	171.360
260 d.2.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 171.360	m ² m ²	 171.360	
				RAZEM	171.360
261 d.2.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 171.360	m ² m ²	 171.360	
				RAZEM	171.360
3		ZLEWNIA POMPOWNI P-10 ŁYSOŁAJE			
3.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
3.1.1		Roboty ziemne			
262 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.500	km km	 0.500	
				RAZEM	0.500
263 d.3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
264 d.3.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 40.500	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
265 d.3.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
266 d.3.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.3.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywie- zienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie ka- mieniu z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
268 d.3.1.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.3.1.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
270 d.3.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 727.600	m ³ m ³	 727.600	
				RAZEM	727.600
271 d.3.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 727.600	m ³ m ³	 727.600	
				RAZEM	727.600
272 d.3.1.1	KNNR 1 0307- 04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 181.900	m ³ m ³	 181.900	
				RAZEM	181.900
273 d.3.1.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 181.900	m ³ m ³	 181.900	
				RAZEM	181.900
274 d.3.1.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
275 d.3.1.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
3.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
276 d.3.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars- twa wyrównawcza) 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
277 d.3.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob- sypka) 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
278 d.3.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 467	m m	 467.000	
				RAZEM	467.000
279 d.3.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
280 d.3.1.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
281 d.3.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za- mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
282 d.3.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za- mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
3.2.1		Roboty ziemne			
283 d.3.2.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.940	km km	 0.940	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.940
284 d.3.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 507.600	m ² m ²	 507.600	
				RAZEM	507.600
285 d.3.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 76.140	m ³ m ³	 76.140	
				RAZEM	76.140
286 d.3.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 56.400	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
287 d.3.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 8.460	m ³ m ³	 8.460	
				RAZEM	8.460
288 d.3.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 8.460	m ³ m ³	 8.460	
				RAZEM	8.460
289 d.3.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
290 d.3.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 380	godz. godz.	 380.000	
				RAZEM	380.000
291 d.3.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 854.040	m ³ m ³	 854.040	
				RAZEM	854.040
292 d.3.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 854.040	m ³ m ³	 854.040	
				RAZEM	854.040
293 d.3.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 1105.632	m ³ m ³	 1105.632	
				RAZEM	1105.632
294 d.3.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 1105.632	m ³ m ³	 1105.632	
				RAZEM	1105.632
295 d.3.2.1	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 371.520	m ³ m ³	 371.520	
				RAZEM	371.520
296 d.3.2.1	KNR AT-11 0111-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 371.520	m ³ m ³	 371.520	
				RAZEM	371.520
297 d.3.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 582.798	m ³ m ³	 582.798	
				RAZEM	582.798
298 d.3.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 582.798	m ³ m ³	 582.798	
				RAZEM	582.798
299 d.3.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
300 d.3.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
3.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 169.200	m ³ m ³	 169.200	
				RAZEM	169.200
302 d.3.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 225.600	m ³ m ³	 225.600	
				RAZEM	225.600
303 d.3.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 434	m m	 434.000	
				RAZEM	434.000
304 d.3.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 506	m m	 506.000	
				RAZEM	506.000
305 d.3.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
306 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
307 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
308 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
309 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.3.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
312 d.3.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 48	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 48.000	
				RAZEM	48.000
313 d.3.2.3	analiza indy-widualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przylącza kanalizacyjne			
3.3.1		Roboty ziemne			
314 d.3.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.121	km km	 0.121	
				RAZEM	0.121
315 d.3.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 130.680	m ² m ²	 130.680	
				RAZEM	130.680
316 d.3.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 19.602	m ³ m ³	 19.602	
				RAZEM	19.602
317 d.3.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 14.520	m ² m ²	 14.520	
				RAZEM	14.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.3.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.178	m ³ m ³	 2.178	
				RAZEM	2.178
319 d.3.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 1.089	m ³ m ³	 1.089	
				RAZEM	1.089
320 d.3.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.3.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
322 d.3.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 174.240	m ³ m ³	 174.240	
				RAZEM	174.240
323 d.3.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3 174.240	m ³ m ³	 174.240	
				RAZEM	174.240
324 d.3.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 43.560	m ³ m ³	 43.560	
				RAZEM	43.560
325 d.3.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 43.560	m ³ m ³	 43.560	
				RAZEM	43.560
326 d.3.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
327 d.3.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3.2		Roboty montażowe			
328 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 21.780	m ³ m ³	 21.780	
				RAZEM	21.780
329 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 21.780	m ³ m ³	 21.780	
				RAZEM	21.780
330 d.3.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
3.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
3.4.1		Roboty ziemne			
331 d.3.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.229	km km	 0.229	
				RAZEM	0.229
332 d.3.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 247.320	m ² m ²	 247.320	
				RAZEM	247.320
333 d.3.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 37.098	m ³ m ³	 37.098	
				RAZEM	37.098
334 d.3.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.480	m ² m ²	 27.480	
				RAZEM	27.480
335 d.3.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.122	m ³	4.122	
				RAZEM	4.122
336 d.3.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.061	m ³ m ³	 2.061	
				RAZEM	2.061
337 d.3.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
338 d.3.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
339 d.3.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 351.744	m ³ m ³	 351.744	
				RAZEM	351.744
340 d.3.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 351.744	m ³ m ³	 351.744	
				RAZEM	351.744
341 d.3.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 87.936	m ³ m ³	 87.936	
				RAZEM	87.936
342 d.3.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 87.936	m ³ m ³	 87.936	
				RAZEM	87.936
343 d.3.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
344 d.3.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
3.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
345 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 41.220	m ³ m ³	 41.220	
				RAZEM	41.220
346 d.3.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 54.960	m ³ m ³	 54.960	
				RAZEM	54.960
347 d.3.4.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 110x10,0 229	m m	 229.000	
				RAZEM	229.000
348 d.3.4.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 27	złącz. złącz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
349 d.3.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.3		Studnie rewizyjne i odwodnieniowe na rurociągu tłocznym			
350 d.3.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
351 d.3.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.3.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовый Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
353 d.3.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.3.4.3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.3.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierзовый Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.3.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierзова Dn100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4.4		Pompownia ścieków			
3.4.4.1		Roboty ziemne			
357 d.3.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
358 d.3.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
359 d.3.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
360 d.3.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
361 d.3.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
362 d.3.4.4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		97.60	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
363 d.3.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		96.000	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
364 d.3.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
365 d.3.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.3.4.4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
367 d.3.4.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.3.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
369 d.3.4.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
370 d.3.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 82.536	m ³ m ³	 82.536	
				RAZEM	82.536
3.4.4.2		Roboty montażowe			
371 d.3.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.3.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-10 Łysolaje o średnicy 1,5m i wysokości 5,50m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.3.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
374 d.3.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
375 d.3.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
376 d.3.4.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
377 d.3.4.4.3	KNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Rury ochronne			
3.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
378 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 28.5	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
379 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
380 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
381 d.3.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.5.2		Rury ochronne PE			
382 d.3.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
383 d.3.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
384 d.3.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
385 d.3.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
386 d.3.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		8.550	m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
387 d.3.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
3.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
3.6.1		Wymiana gruntu			
388 d.3.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		1974	m ³	1974.000	
				RAZEM	1974.000
389 d.3.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1974	m ³	1974.000	
				RAZEM	1974.000
390 d.3.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		1802.980	m ³	1802.980	
				RAZEM	1802.980
3.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
391 d.3.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		468.120	m ²	468.120	
				RAZEM	468.120
392 d.3.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		468.120	m ²	468.120	
				RAZEM	468.120
393 d.3.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		468.120	m ²	468.120	
				RAZEM	468.120
3.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
394 d.3.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
395 d.3.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
396 d.3.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
397 d.3.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
398 d.3.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
399 d.3.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400 d.3.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		381	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
4		ZLEWNIA POMPOWNI P-11 ŁYSOŁAJE			
4.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
4.1.1		Roboty ziemne			
401 d.4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.218	km	0.218	
				RAZEM	0.218
402 d.4.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		117.720	m ²	117.720	
				RAZEM	117.720
403 d.4.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		17.658	m ³	17.658	
				RAZEM	17.658
404 d.4.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		13.080	m ²	13.080	
				RAZEM	13.080
405 d.4.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.962	m ³	1.962	
				RAZEM	1.962
406 d.4.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		1.962	m ³	1.962	
				RAZEM	1.962
407 d.4.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.4.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
409 d.4.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		326.320	m ³	326.320	
				RAZEM	326.320
410 d.4.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m ³		
		326.320	m ³	326.320	
				RAZEM	326.320
411 d.4.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		81.580	m ³	81.580	
				RAZEM	81.580
412 d.4.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		81.580	m ³	81.580	
				RAZEM	81.580
413 d.4.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
414 d.4.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
4.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
415 d.4.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		39.240	m ³	39.240	
				RAZEM	39.240
416 d.4.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		52.320	m ³	52.320	
				RAZEM	52.320

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417 d.4.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 184	m m	 184.000	 184.000
418 d.4.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 34	m m	 34.000	 34.000
419 d.4.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	 2.000
4.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne		RAZEM	2.000
420 d.4.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 11	szt szt	 11.000	 11.000
421 d.4.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 2	szt szt	 2.000	 2.000
4.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm		RAZEM	2.000
4.2.1		Roboty ziemne			
422 d.4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.829	km km	 0.829	 0.829
423 d.4.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 447.660	m ² m ²	 447.660	 447.660
424 d.4.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 67.149	m ³ m ³	 67.149	 67.149
425 d.4.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 49.740	m ² m ²	 49.740	 49.740
426 d.4.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.461	m ³ m ³	 7.461	 7.461
427 d.4.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 7.461	m ³ m ³	 7.461	 7.461
428 d.4.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
429 d.4.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 320	godz. godz.	 320.000	 320.000
430 d.4.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 1226.800	m ³ m ³	 1226.800	 1226.800
431 d.4.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 1226.800	m ³ m ³	 1226.800	 1226.800
432 d.4.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 198.912	m ³ m ³	 198.912	 198.912
433 d.4.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 198.912	m ³ m ³	 198.912	 198.912
				RAZEM	198.912

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.4.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		356.428	m ³	356.428	
				RAZEM	356.428
435 d.4.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		356.428	m ³	356.428	
				RAZEM	356.428
436 d.4.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
437 d.4.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
4.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
438 d.4.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		149.220	m ³	149.220	
				RAZEM	149.220
439 d.4.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		198.960	m ³	198.960	
				RAZEM	198.960
440 d.4.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
441 d.4.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
442 d.4.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
443 d.4.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
444 d.4.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
445 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
446 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
447 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
448 d.4.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
449 d.4.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
450 d.4.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozprężne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		Przylącza kanalizacyjne			
4.3.1		Roboty ziemne			
451 d.4.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.068	km	0.068	
				RAZEM	0.068
452 d.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		73.440	m ²	73.440	
				RAZEM	73.440
453 d.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		11.016	m ³	11.016	
				RAZEM	11.016
454 d.4.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		8.160	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
455 d.4.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.224	m ³	1.224	
				RAZEM	1.224
456 d.4.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.612	m ³	0.612	
				RAZEM	0.612
457 d.4.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
459 d.4.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		97.920	m ³	97.920	
				RAZEM	97.920
460 d.4.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		97.920	m ³	97.920	
				RAZEM	97.920
461 d.4.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		24.480	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
462 d.4.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		24.480	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
463 d.4.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
464 d.4.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4.3.2		Roboty montażowe			
465 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		12.240	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
466 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		12.240	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
467 d.4.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
4.4.1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
468 d.4.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.227	km km	 0.227	
				RAZEM	0.227
469 d.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 245.160	m ² m ²	 245.160	
				RAZEM	245.160
470 d.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 36.774	m ³ m ³	 36.774	
				RAZEM	36.774
471 d.4.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.240	m ² m ²	 27.240	
				RAZEM	27.240
472 d.4.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.086	m ³ m ³	 4.086	
				RAZEM	4.086
473 d.4.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.043	m ³ m ³	 2.043	
				RAZEM	2.043
474 d.4.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
475 d.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
476 d.4.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 348.672	m ³ m ³	 348.672	
				RAZEM	348.672
477 d.4.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 348.672	m ³ m ³	 348.672	
				RAZEM	348.672
478 d.4.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 87.168	m ³ m ³	 87.168	
				RAZEM	87.168
479 d.4.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 87.168	m ³ m ³	 87.168	
				RAZEM	87.168
480 d.4.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
481 d.4.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
4.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
482 d.4.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 40.860	m ³ m ³	 40.860	
				RAZEM	40.860
483 d.4.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 54.480	m ³ m ³	 54.480	
				RAZEM	54.480
484 d.4.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 227	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
485 d.4.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
486 d.4.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4.3		Pompownia ścieków			
4.4.3.1		Roboty ziemne			
487 d.4.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
488 d.4.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
489 d.4.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
490 d.4.4.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
491 d.4.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
492 d.4.4.3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 81.600	m ² m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
493 d.4.4.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 78.080	m ³ m ³	78.080	
				RAZEM	78.080
494 d.4.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
495 d.4.4.3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
496 d.4.4.3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
497 d.4.4.3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.4.4.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
499 d.4.4.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
500 d.4.4.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 66.594	m ³ m ³	66.594	
				RAZEM	66.594
4.4.3.2		Roboty montażowe			
501 d.4.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502 d.4.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-11 Łysolaje o średnicy 1, 5m i wysokości 4,38m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.4.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
504 d.4.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
505 d.4.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
506 d.4.4.3.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
507 d.4.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furтка 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Rury ochronne			
4.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
508 d.4.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
509 d.4.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5.2		Rury ochronne PE			
510 d.4.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
511 d.4.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
512 d.4.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
513 d.4.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
514 d.4.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.150	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
515 d.4.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
4.6.1		Wymiana gruntu			
516 d.4.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		1480	m ³	1480.000	
				RAZEM	1480.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
517 d.4.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1480	m ³ m ³	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
518 d.4.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 1324.548	m ³ m ³	 1324.548	
				RAZEM	1324.548
4.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
519 d.4.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 649.800	m ² m ²	 649.800	
				RAZEM	649.800
520 d.4.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 649.800	m ² m ²	 649.800	
				RAZEM	649.800
521 d.4.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 649.800	m ² m ²	 649.800	
				RAZEM	649.800
4.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
522 d.4.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
523 d.4.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
524 d.4.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
525 d.4.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
526 d.4.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
527 d.4.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
528 d.4.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 187.440	m ² m ²	 187.440	
				RAZEM	187.440
5		ZLEWNIĄ POMPOWNI P-12 ŁYSOŁAJE			
5.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
5.1.1		Roboty ziemne			
529 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.075	km km	 0.075	
				RAZEM	0.075
530 d.5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40.500	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500
531 d.5.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 6.075	m ³ m ³	 6.075	
				RAZEM	6.075
532 d.5.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
533 d.5.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.675	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
534 d.5.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 0.675	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
535 d.5.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
536 d.5.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
537 d.5.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 108	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
538 d.5.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 108	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
539 d.5.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 27	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
540 d.5.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 27	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
541 d.5.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
542 d.5.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
543 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 13.500	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
544 d.5.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
545 d.5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
546 d.5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
547 d.5.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
548 d.5.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
5.2.1		Roboty ziemne			
549 d.5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.353	km km	 0.353	
				RAZEM	0.353
550 d.5.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 190.620	m ² m ²	 190.620	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.620
551 d.5.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 28.593	m ³ m ³	28.593	
				RAZEM	28.593
552 d.5.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 21.180	m ² m ²	21.180	
				RAZEM	21.180
553 d.5.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.177	m ³ m ³	3.177	
				RAZEM	3.177
554 d.5.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 3.177	m ³ m ³	3.177	
				RAZEM	3.177
555 d.5.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
556 d.5.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 140	godz. godz.	140.000	
				RAZEM	140.000
557 d.5.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 535.440	m ³ m ³	535.440	
				RAZEM	535.440
558 d.5.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 535.440	m ³ m ³	535.440	
				RAZEM	535.440
559 d.5.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 65.856	m ³ m ³	65.856	
				RAZEM	65.856
560 d.5.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 65.856	m ³ m ³	65.856	
				RAZEM	65.856
561 d.5.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 150.324	m ³ m ³	150.324	
				RAZEM	150.324
562 d.5.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 150.324	m ³ m ³	150.324	
				RAZEM	150.324
563 d.5.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
564 d.5.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
5.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
565 d.5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 63.540	m ³ m ³	63.540	
				RAZEM	63.540
566 d.5.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 84.720	m ³ m ³	84.720	
				RAZEM	84.720
567 d.5.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
568 d.5.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
569 d.5.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
570 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
571 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
572 d.5.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
573 d.5.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
574 d.5.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Przyłącza kanalizacyjne			
5.3.1		Roboty ziemne			
575 d.5.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
576 d.5.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		38.880	m ²	38.880	
				RAZEM	38.880
577 d.5.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		5.832	m ³	5.832	
				RAZEM	5.832
578 d.5.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		4.320	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
579 d.5.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		0.648	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
580 d.5.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.324	m ³	0.324	
				RAZEM	0.324
581 d.5.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.5.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
583 d.5.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		51.840	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
584 d.5.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		51.840	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585 d.5.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		12.960	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
586 d.5.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		12.960	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
587 d.5.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
588 d.5.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5.3.2		Roboty montażowe			
589 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		6.480	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
590 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		6.480	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
591 d.5.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20)	m		
		śr.160x4,0	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
5.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
5.4.1		Roboty ziemne			
592 d.5.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.178	km	0.178	
				RAZEM	0.178
593 d.5.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		192.240	m ²	192.240	
				RAZEM	192.240
594 d.5.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		28.836	m ³	28.836	
				RAZEM	28.836
595 d.5.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		21.360	m ²	21.360	
				RAZEM	21.360
596 d.5.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3.204	m ³	3.204	
				RAZEM	3.204
597 d.5.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		1.602	m ³	1.602	
				RAZEM	1.602
598 d.5.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
599 d.5.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
600 d.5.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		273.408	m ³	273.408	
				RAZEM	273.408
601 d.5.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		273.408	m ³	273.408	
				RAZEM	273.408

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602 d.5.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 68.352	m ³ m ³	 68.352	
				RAZEM	68.352
603 d.5.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 68.352	m ³ m ³	 68.352	
				RAZEM	68.352
604 d.5.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 89	m ² m ²	 89.000	
				RAZEM	89.000
605 d.5.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 89	m ² m ²	 89.000	
				RAZEM	89.000
5.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
606 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 32.040	m ³ m ³	 32.040	
				RAZEM	32.040
607 d.5.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 42.720	m ³ m ³	 42.720	
				RAZEM	42.720
608 d.5.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
609 d.5.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
610 d.5.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.3		Pompownia ścieków			
5.4.3.1		Roboty ziemne			
611 d.5.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
612 d.5.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
613 d.5.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
614 d.5.4.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
615 d.5.4.3.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
616 d.5.4.3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grun-tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 89.600	m ² m ²	 89.600	
				RAZEM	89.600
617 d.5.4.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 86.720	m ³ m ³	 86.720	
				RAZEM	86.720
618 d.5.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
619 d.5.4.3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
620 d.5.4.3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
621 d.5.4.3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.5.4.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
623 d.5.4.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ³		
		0.420	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
624 d.5.4.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		74.280	m ³	74.280	
				RAZEM	74.280
5.4.3.2		Roboty montażowe			
625 d.5.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.5.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-12 Łysolaje o średnicy 1,5m i wysokości 4,92m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
627 d.5.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
628 d.5.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
629 d.5.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
630 d.5.4.3.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
631 d.5.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Rury ochronne			
5.5.1		Rury ochronne PE			
632 d.5.5.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
633 d.5.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
634 d.5.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635 d.5.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.400	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
636 d.5.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
5.6.1		Wymiana gruntu			
637 d.5.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		260	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
638 d.5.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		260	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
639 d.5.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		213.805	m ³	213.805	
				RAZEM	213.805
5.6.2		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
640 d.5.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
641 d.5.6.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
642 d.5.6.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
643 d.5.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
644 d.5.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
645 d.5.6.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
646 d.5.6.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		192.480	m ²	192.480	
				RAZEM	192.480
6		ZLEWNIA POMPOWNI P-13 ŁYSOŁAJE			
6.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
6.1.1		Roboty ziemne			
647 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.093	km	0.093	
				RAZEM	0.093
648 d.6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		50.220	m ²	50.220	
				RAZEM	50.220
649 d.6.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		7.533	m ³	7.533	
				RAZEM	7.533
650 d.6.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		5.580	m ²	5.580	
				RAZEM	5.580
651 d.6.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.837	m ³	0.837	
				RAZEM	0.837
652 d.6.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 0.837	m ³ m ³	 0.837	
				RAZEM	0.837
653 d.6.1.1	KNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.6.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
655 d.6.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 151.920	m ³ m ³	 151.920	
				RAZEM	151.920
656 d.6.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 151.920	m ³ m ³	 151.920	
				RAZEM	151.920
657 d.6.1.1	KNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 37.980	m ³ m ³	 37.980	
				RAZEM	37.980
658 d.6.1.1	KNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 37.980	m ³ m ³	 37.980	
				RAZEM	37.980
659 d.6.1.1	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
660 d.6.1.1	KNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
6.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
661 d.6.1.2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 16.740	m ³ m ³	 16.740	
				RAZEM	16.740
662 d.6.1.2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 22.320	m ³ m ³	 22.320	
				RAZEM	22.320
663 d.6.1.2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
664 d.6.1.2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
665 d.6.1.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
666 d.6.1.3	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
667 d.6.1.3	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
6.2.1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.106	km km	 0.106	
				RAZEM	0.106
669 d.6.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 57.240	m ² m ²	 57.240	
				RAZEM	57.240
670 d.6.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 8.586	m ³ m ³	 8.586	
				RAZEM	8.586
671 d.6.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 6.360	m ² m ²	 6.360	
				RAZEM	6.360
672 d.6.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.954	m ³ m ³	 0.954	
				RAZEM	0.954
673 d.6.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 0.954	m ³ m ³	 0.954	
				RAZEM	0.954
674 d.6.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
675 d.6.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
676 d.6.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 154.240	m ³ m ³	 154.240	
				RAZEM	154.240
677 d.6.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 154.240	m ³ m ³	 154.240	
				RAZEM	154.240
678 d.6.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 38.560	m ³ m ³	 38.560	
				RAZEM	38.560
679 d.6.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 38.560	m ³ m ³	 38.560	
				RAZEM	38.560
680 d.6.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
681 d.6.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
6.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
682 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 19.080	m ³ m ³	 19.080	
				RAZEM	19.080
683 d.6.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 25.440	m ³ m ³	 25.440	
				RAZEM	25.440
684 d.6.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
685 d.6.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
686 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
687 d.6.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
688 d.6.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		9	[0.5 m] stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.3		Przylączy kanalizacyjne			
6.3.1		Roboty ziemne			
689 d.6.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
690 d.6.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		79.920	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
691 d.6.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		11.988	m ³	11.988	
				RAZEM	11.988
692 d.6.3.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		8.880	m ²	8.880	
				RAZEM	8.880
693 d.6.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.332	m ³	1.332	
				RAZEM	1.332
694 d.6.3.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.666	m ³	0.666	
				RAZEM	0.666
695 d.6.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.6.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
697 d.6.3.1	KNNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		106.560	m ³	106.560	
				RAZEM	106.560
698 d.6.3.1	KNNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		106.560	m ³	106.560	
				RAZEM	106.560
699 d.6.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		26.640	m ³	26.640	
				RAZEM	26.640
700 d.6.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		26.640	m ³	26.640	
				RAZEM	26.640
701 d.6.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
702 d.6.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		20	m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
6.3.2		Roboty montażowe			
703 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 13.320	m ³ m ³	 13.320	
				RAZEM	13.320
704 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 13.320	m ³ m ³	 13.320	
				RAZEM	13.320
705 d.6.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
6.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
6.4.1		Roboty ziemne			
706 d.6.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.126	km km	 0.126	
				RAZEM	0.126
707 d.6.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 136.080	m ² m ²	 136.080	
				RAZEM	136.080
708 d.6.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 20.412	m ³ m ³	 20.412	
				RAZEM	20.412
709 d.6.4.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 21.360	m ² m ²	 21.360	
				RAZEM	21.360
710 d.6.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.268	m ³ m ³	 2.268	
				RAZEM	2.268
711 d.6.4.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 1.134	m ³ m ³	 1.134	
				RAZEM	1.134
712 d.6.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
713 d.6.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
714 d.6.4.1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 193.536	m ³ m ³	 193.536	
				RAZEM	193.536
715 d.6.4.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 193.536	m ³ m ³	 193.536	
				RAZEM	193.536
716 d.6.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 48.384	m ³ m ³	 48.384	
				RAZEM	48.384
717 d.6.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 48.384	m ³ m ³	 48.384	
				RAZEM	48.384
718 d.6.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
719 d.6.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
720 d.6.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 22.680	m ³ m ³	 22.680	
				RAZEM	22.680
721 d.6.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 30.240	m ³ m ³	 30.240	
				RAZEM	30.240
722 d.6.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
723 d.6.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	
				RAZEM	22.000
724 d.6.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.3		Pompownia ścieków			
6.4.3.1		Roboty ziemne			
725 d.6.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
726 d.6.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
727 d.6.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
728 d.6.4.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
729 d.6.4.3.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
730 d.6.4.3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grun-tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
731 d.6.4.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 77.760	m ³ m ³	 77.760	
				RAZEM	77.760
732 d.6.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.60	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
733 d.6.4.3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
734 d.6.4.3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
735 d.6.4.3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
736 d.6.4.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
737 d.6.4.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
738 d.6.4.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 66.360	m ³ m ³	 66.360	
				RAZEM	66.360
6.4.3.2		Roboty montażowe			
739 d.6.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
740 d.6.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-13 Łysolaje o średnicy 1,5m i wysokości 4,36m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
741 d.6.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
742 d.6.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
743 d.6.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
744 d.6.4.3.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
745 d.6.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Rury ochronne			
6.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
746 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
747 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
748 d.6.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
749 d.6.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
750 d.6.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.950	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
751 d.6.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
6.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
6.6.1		Wymiana gruntu			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
752 d.6.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 537	m ³ m ³	 537.000	
				RAZEM	537.000
753 d.6.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 537	m ³ m ³	 537.000	
				RAZEM	537.000
754 d.6.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 5459.701	m ³ m ³	 5459.701	
				RAZEM	5459.701
6.6.2		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
755 d.6.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
756 d.6.6.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
757 d.6.6.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
758 d.6.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
759 d.6.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
760 d.6.6.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
761 d.6.6.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 322.080	m ² m ²	 322.080	
				RAZEM	322.080
7		ZLEWNIA POMPOWNI P-14 ŁYSOŁAJE			
7.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
7.1.1		Roboty ziemne			
762 d.7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.136	km km	 0.136	
				RAZEM	0.136
763 d.7.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 73.440	m ² m ²	 73.440	
				RAZEM	73.440
764 d.7.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 11.016	m ³ m ³	 11.016	
				RAZEM	11.016
765 d.7.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 8.160	m ² m ²	 8.160	
				RAZEM	8.160
766 d.7.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.224	m ³ m ³	 1.224	
				RAZEM	1.224
767 d.7.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 1.224	m ³ m ³	 1.224	
				RAZEM	1.224
768 d.7.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 2	szt. szt.	 2.000	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
769 d.7.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
770 d.7.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		203.840	m ³	203.840	
				RAZEM	203.840
771 d.7.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m ³		
		203.840	m ³	203.840	
				RAZEM	203.840
772 d.7.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		50.960	m ³	50.960	
				RAZEM	50.960
773 d.7.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		50.960	m ³	50.960	
				RAZEM	50.960
774 d.7.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
775 d.7.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
7.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
776 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		24.480	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
777 d.7.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		32.640	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
778 d.7.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
779 d.7.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
780 d.7.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
781 d.7.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
7.2.1		Roboty ziemne			
782 d.7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.296	km	0.296	
				RAZEM	0.296
783 d.7.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		159.840	m ²	159.840	
				RAZEM	159.840
784 d.7.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		23.976	m ³	23.976	
				RAZEM	23.976
785 d.7.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		17.760	m ²	17.760	
				RAZEM	17.760

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
786 d.7.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.664	m ³ m ³	 2.664	
				RAZEM	2.664
787 d.7.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.664	m ³ m ³	 2.664	
				RAZEM	2.664
788 d.7.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
789 d.7.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
790 d.7.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 409.680	m ³ m ³	 409.680	
				RAZEM	409.680
791 d.7.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 409.680	m ³ m ³	 409.680	
				RAZEM	409.680
792 d.7.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 177.312	m ³ m ³	 177.312	
				RAZEM	177.312
793 d.7.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 177.312	m ³ m ³	 177.312	
				RAZEM	177.312
794 d.7.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 146.748	m ³ m ³	 146.748	
				RAZEM	146.748
795 d.7.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 146.748	m ³ m ³	 146.748	
				RAZEM	146.748
796 d.7.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
797 d.7.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
7.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
798 d.7.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 53.280	m ³ m ³	 53.280	
				RAZEM	53.280
799 d.7.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 71.040	m ³ m ³	 71.040	
				RAZEM	71.040
800 d.7.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 267	m m	 267.000	
				RAZEM	267.000
801 d.7.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
802 d.7.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
803 d.7.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
804 d.7.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
805 d.7.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
806 d.7.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
807 d.7.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
808 d.7.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
809 d.7.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Przyłącza kanalizacyjne			
7.3.1		Roboty ziemne			
810 d.7.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
811 d.7.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		21.600	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
812 d.7.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		3.240	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
813 d.7.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		2.400	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
814 d.7.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		0.360	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
815 d.7.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.180	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
816 d.7.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		28.800	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
817 d.7.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		28.800	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
818 d.7.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
819 d.7.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
820 d.7.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
821 d.7.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7.3.2		Roboty montażowe			
822 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		3.600	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
823 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		3.600	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
824 d.7.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr. 160x4,0	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
825 d.7.3.2	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr. 200x4,7	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
7.4.1		Roboty ziemne			
826 d.7.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.270	km	0.270	
				RAZEM	0.270
827 d.7.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		291.600	m ²	291.600	
				RAZEM	291.600
828 d.7.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		43.740	m ³	43.740	
				RAZEM	43.740
829 d.7.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		32.400	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
830 d.7.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.860	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
831 d.7.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		2.430	m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
832 d.7.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
833 d.7.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
834 d.7.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		414.720	m ³	414.720	
				RAZEM	414.720
835 d.7.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		414.720	m ³	414.720	
				RAZEM	414.720
836 d.7.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		103.680	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
837 d.7.4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		103.680	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
838 d.7.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
839 d.7.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
7.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
840 d.7.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		48.600	m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
841 d.7.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		64.800	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
842 d.7.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
843 d.7.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 30	złącz.		
			złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
844 d.7.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4.3		Studnie odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
845 d.7.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 d.7.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
847 d.7.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовый Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
848 d.7.4.3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
849 d.7.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierзовый Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
850 d.7.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierзова Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4.4		Pompownia ścieków			
7.4.4.1		Roboty ziemne			
851 d.7.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
852 d.7.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
853 d.7.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
854 d.7.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
855 d.7.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
856 d.7.4.4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
857 d.7.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 78.400	m ³ m ³	 78.400	
				RAZEM	78.400
858 d.7.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.60	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
859 d.7.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
860 d.7.4.4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
861 d.7.4.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
862 d.7.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
863 d.7.4.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
864 d.7.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 66.879	m ³ m ³	 66.879	
				RAZEM	66.879
7.4.4.2		Roboty montażowe			
865 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
866 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-14 Łysolaje o średnicy 1, 5m i wysokości 4,4m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
867 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
868 d.7.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
869 d.7.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
870 d.7.4.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
871 d.7.4.4.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Rury ochronne			
7.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
872 d.7.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
873 d.7.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		10.74	m	10.740	
				RAZEM	10.740
874 d.7.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
875 d.7.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
876 d.7.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
877 d.7.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.050	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
878 d.7.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
7.6.1		Wymiana gruntu			
879 d.7.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		484	m ³	484.000	
				RAZEM	484.000
880 d.7.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		484	m ³	484.000	
				RAZEM	484.000
881 d.7.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		429.879	m ³	429.879	
				RAZEM	429.879
7.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
882 d.7.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		318.360	m ²	318.360	
				RAZEM	318.360
883 d.7.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		318.36	m ²	318.360	
				RAZEM	318.360
884 d.7.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		318.36	m ²	318.360	
				RAZEM	318.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		ZLEWNIA POMPOWNI P-15 ŁYŚLAJE			
8.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
8.1.1		Roboty ziemne			
885 d.8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.126	km km	0.126	
				RAZEM	0.126
886 d.8.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 68.040	m ² m ²	68.040	
				RAZEM	68.040
887 d.8.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 10.206	m ³ m ³	10.206	
				RAZEM	10.206
888 d.8.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 7.560	m ² m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
889 d.8.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.134	m ³ m ³	1.134	
				RAZEM	1.134
890 d.8.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 1.134	m ³ m ³	1.134	
				RAZEM	1.134
891 d.8.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
892 d.8.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 40	godz. godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
893 d.8.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 181.440	m ³ m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
894 d.8.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 181.440	m ³ m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
895 d.8.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 45.360	m ³ m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
896 d.8.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 45.360	m ³ m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
897 d.8.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
898 d.8.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
8.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
899 d.8.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 22.680	m ³ m ³	22.680	
				RAZEM	22.680
900 d.8.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 30.240	m ³ m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
901 d.8.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
902 d.8.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
903 d.8.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
904 d.8.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
905 d.8.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
8.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
8.2.1		Roboty ziemne			
906 d.8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.637	km	0.637	
				RAZEM	0.637
907 d.8.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		343.980	m ²	343.980	
				RAZEM	343.980
908 d.8.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		51.597	m ³	51.597	
				RAZEM	51.597
909 d.8.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		38.220	m ²	38.220	
				RAZEM	38.220
910 d.8.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.733	m ³	5.733	
				RAZEM	5.733
911 d.8.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		Krotność=0,05	m ³	5.733	
		5.733		RAZEM	5.733
912 d.8.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
913 d.8.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		240	godz.	240.000	
				RAZEM	240.000
914 d.8.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		788.640	m ³	788.640	
				RAZEM	788.640
915 d.8.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		788.640	m ³	788.640	
				RAZEM	788.640
916 d.8.2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		520.608	m ³	520.608	
				RAZEM	520.608
917 d.8.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		520.608	m ³	520.608	
				RAZEM	520.608
918 d.8.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		327.312	m ³	327.312	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	327.312
919 d.8.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 327.312	m ³ m ³	 327.312	
				RAZEM	327.312
920 d.8.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
921 d.8.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
8.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
922 d.8.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 114.660	m ³ m ³	 114.660	
				RAZEM	114.660
923 d.8.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 152.880	m ³ m ³	 152.880	
				RAZEM	152.880
924 d.8.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 522	m m	 522.000	
				RAZEM	522.000
925 d.8.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
926 d.8.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
927 d.8.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
928 d.8.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 4	próba próba	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
929 d.8.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
930 d.8.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
931 d.8.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.	 17.000	
				RAZEM	17.000
932 d.8.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
933 d.8.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Przylączy kanalizacyjne			
8.3.1		Roboty ziemne			
934 d.8.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.088	km km	 0.088	
				RAZEM	0.088

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
935 d.8.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 95.040	m ² m ²	 95.040	
				RAZEM	95.040
936 d.8.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 14.256	m ³ m ³	 14.256	
				RAZEM	14.256
937 d.8.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 10.560	m ² m ²	 10.560	
				RAZEM	10.560
938 d.8.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.584	m ³ m ³	 1.584	
				RAZEM	1.584
939 d.8.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 0.792	m ³ m ³	 0.792	
				RAZEM	0.792
940 d.8.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 126.720	m ³ m ³	 126.720	
				RAZEM	126.720
941 d.8.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3 126.720	m ³ m ³	 126.720	
				RAZEM	126.720
942 d.8.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 31.680	m ³ m ³	 31.680	
				RAZEM	31.680
943 d.8.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 31.680	m ³ m ³	 31.680	
				RAZEM	31.680
944 d.8.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
945 d.8.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.3.2		Roboty montażowe			
946 d.8.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 15.840	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
947 d.8.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 15.840	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
948 d.8.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr. 160x4,0 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
8.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
8.4.1		Roboty ziemne			
949 d.8.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.632	km km	 0.632	
				RAZEM	0.632
950 d.8.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 682.560	m ² m ²	 682.560	
				RAZEM	682.560
951 d.8.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 102.384	m ³ m ³	 102.384	
				RAZEM	102.384
952 d.8.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 75.840	m ² m ²	 75.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.840
953 d.8.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 11.376	m ³ m ³	11.376	
				RAZEM	11.376
954 d.8.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 5.688	m ³ m ³	5.688	
				RAZEM	5.688
955 d.8.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
956 d.8.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 120	godz. godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
957 d.8.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 970.752	m ³ m ³	970.752	
				RAZEM	970.752
958 d.8.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 970.752	m ³ m ³	970.752	
				RAZEM	970.752
959 d.8.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 242.688	m ³ m ³	242.688	
				RAZEM	242.688
960 d.8.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 242.688	m ³ m ³	242.688	
				RAZEM	242.688
961 d.8.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
962 d.8.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
8.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
963 d.8.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 113.760	m ³ m ³	113.760	
				RAZEM	113.760
964 d.8.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 151.680	m ³ m ³	151.680	
				RAZEM	151.680
965 d.8.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 632	m m	632.000	
				RAZEM	632.000
966 d.8.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 69	złącz. złącz.	69.000	
				RAZEM	69.000
967 d.8.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.4.3		Studnie odwodnieniowe i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
968 d.8.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
969 d.8.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-6.000
970 d.8.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierkowy Dn80	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
971 d.8.4.3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
972 d.8.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
973 d.8.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierkowy Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
974 d.8.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierkowa Dn80	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
8.4.4		Pompownia ścieków			
8.4.4.1		Roboty ziemne			
975 d.8.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
976 d.8.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
977 d.8.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
978 d.8.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
979 d.8.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
980 d.8.4.4.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
981 d.8.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		94.080	m ³	94.080	
				RAZEM	94.080
982 d.8.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
983 d.8.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
984 d.8.4.4.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
985 d.8.4.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
986 d.8.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
987 d.8.4.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 0.420	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
988 d.8.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 80.828	m ³ m ³	 80.828	
				RAZEM	80.828
8.4.4.2		Roboty montażowe			
989 d.8.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
990 d.8.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-15 Łysolaje o średnicy 1,5m i wysokości 5,38m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.8.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
992 d.8.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
993 d.8.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
994 d.8.4.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
995 d.8.4.4.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furтка 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.5		Rury ochronne			
8.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
996 d.8.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
997 d.8.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
998 d.8.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
999 d.8.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1000 d.8.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.450	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
1001 d.8.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
8.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
8.6.1		Wymiana gruntu			
1002 d.8.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 673	m ³ m ³	 673.000	
				RAZEM	673.000
1003 d.8.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 673	m ³ m ³	 673.000	
				RAZEM	673.000
1004 d.8.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 542.664	m ³ m ³	 542.664	
				RAZEM	542.664
8.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
1005 d.8.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 766.680	m ² m ²	 766.680	
				RAZEM	766.680
1006 d.8.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 766.680	m ² m ²	 766.680	
				RAZEM	766.680
1007 d.8.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 766.680	m ² m ²	 766.680	
				RAZEM	766.680