

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 MILEJÓW
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-1 MILEJÓW			
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. 0.404	km km	0.404	
				RAZEM	0.404
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 218.160	m ² m ²	218.160	
				RAZEM	218.160
3 d.1.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 32.724	m ³ m ³	32.724	
				RAZEM	32.724
4 d.1.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 24.240	m ² m ²	24.240	
				RAZEM	24.240
5 d.1.1.1	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 3.636	m ³ m ³	3.636	
				RAZEM	3.636
6 d.1.1.1	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 3.636	m ³ m ³	3.636	
				RAZEM	3.636
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) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 160	godz. godz.	160.000	
				RAZEM	160.000
9 d.1.1.1	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 584.800	m ³ m ³	584.800	
				RAZEM	584.800
10 d.1.1.1	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 584.800	m ³ m ³	584.800	
				RAZEM	584.800
11 d.1.1.1	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 37.632	m ³ m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
12 d.1.1.1	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 37.632	m ³ m ³	37.632	
				RAZEM	37.632
13 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) 155.608	m ³ m ³	155.608	
				RAZEM	155.608
14 d.1.1.1	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 155.608	m ³ m ³	155.608	
				RAZEM	155.608
15 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.1.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
17 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 72.720	m ³ m ³	72.720	
				RAZEM	72.720

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 96.960	m ³ m ³	 96.960	
				RAZEM	96.960
19 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 404	m m	 404.000	
				RAZEM	404.000
20 d.1.1.2	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
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) 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1.3	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
25 d.1.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
1.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
1.2.1		Roboty ziemne			
26 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.460	km km	 0.460	
				RAZEM	0.460
27 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 248.400	m ² m ²	 248.400	
				RAZEM	248.400
28 d.1.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 37.260	m ³ m ³	 37.260	
				RAZEM	37.260
29 d.1.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.600	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
30 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 4.140	m ³ m ³	 4.140	
				RAZEM	4.140
31 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 4.140	m ³ m ³	 4.140	
				RAZEM	4.140
32 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) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 180	godz. godz.	 180.000	
				RAZEM	180.000
34 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 73.760	m ³ m ³	 73.760	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.760
35 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 73.760	m ³ m ³	73.760	
				RAZEM	73.760
36 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 1023.456	m ³ m ³	1023.456	
				RAZEM	1023.456
37 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 1023.456	m ³ m ³	1023.456	
				RAZEM	1023.456
38 d.1.2.1	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 274.752	m ³ m ³	274.752	
				RAZEM	274.752
39 d.1.2.1	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 274.752	m ³ m ³	274.752	
				RAZEM	274.752
40 d.1.2.1	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) 342.992	m ³ m ³	342.992	
				RAZEM	342.992
41 d.1.2.1	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 342.992	m ³ m ³	342.992	
				RAZEM	342.992
42 d.1.2.1	KNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
43 d.1.2.1	KNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
1.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
44 d.1.2.2	KNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 82.800	m ³ m ³	82.800	
				RAZEM	82.800
45 d.1.2.2	KNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 110.400	m ³ m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
46 d.1.2.2	KNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 433	m m	433.000	
				RAZEM	433.000
47 d.1.2.2	KNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
48 d.1.2.2	KNR 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 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
49 d.1.2.3	KNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2.3	KNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.1.2.3	KNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.1.2.3	KNR 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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	[0.5 m] stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.1.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Przyłącza kanalizacyjne			
1.3.1		Roboty ziemne			
54 d.1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
55 d.1.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		50.760	m ²	50.760	
				RAZEM	50.760
56 d.1.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.430	m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
57 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		
		5.640	m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
58 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		
		0.846	m ³	0.846	
				RAZEM	0.846
59 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		
		0.423	m ³	0.423	
				RAZEM	0.423
60 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
62 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		
		67.680	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
63 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		
		67.680	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
64 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		
		16.920	m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
65 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		
		16.920	m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
66 d.1.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.2		Roboty montażowe			
68 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		8.460	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
69 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.460	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
70 d.1.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 47	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
1.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
1.4.1		Roboty ziemne			
71 d.1.4.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.309	km		
			km	0.309	
				RAZEM	0.309
72 d.1.4.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 333.720	m ²		
			m ²	333.720	
				RAZEM	333.720
73 d.1.4.1	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 50.058	m ³		
			m ³	50.058	
				RAZEM	50.058
74 d.1.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrutem 37.080	m ²		
			m ²	37.080	
				RAZEM	37.080
75 d.1.4.1	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 5.562	m ³		
			m ³	5.562	
				RAZEM	5.562
76 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 2.781	m ³		
			m ³	2.781	
				RAZEM	2.781
77 d.1.4.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr y 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
78 d.1.4.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 60	godz.		
			godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
79 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 474.624	m ³		
			m ³	474.624	
				RAZEM	474.624
80 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 474.624	m ³		
			m ³	474.624	
				RAZEM	474.624
81 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) 118.656	m ³		
			m ³	118.656	
				RAZEM	118.656
82 d.1.4.1	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 118.656	m ³		
			m ³	118.656	
				RAZEM	118.656
83 d.1.4.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
84 d.1.4.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
1.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
85 d.1.4.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 55.620	m ³		
			m ³	55.620	
				RAZEM	55.620
86 d.1.4.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob- syпка) 74.160	m ³		
			m ³	74.160	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.160
87 d.1.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 309	m		
			m	309.000	
				RAZEM	309.000
88 d.1.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 45	złącz.		
			złącz.	45.000	
				RAZEM	45.000
89 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 2	200m -1 prób.	2.000	
			200m -1 prób.		
				RAZEM	2.000
1.4.3		Pompownia ścieków			
1.4.3.1		Roboty ziemne			
90 d.1.4.3.1	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
91 d.1.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspożonych na odl.do 10 m 2.400	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
92 d.1.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
93 d.1.4.3.1	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
94 d.1.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz.		
			godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
95 d.1.4.3.1	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
96 d.1.4.3.1	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 77.920	m ³		
			m ³	77.920	
				RAZEM	77.920
97 d.1.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.600	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
98 d.1.4.3.1	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
99 d.1.4.3.1	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
100 d.1.4.3.1	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
101 d.1.4.3.1	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
102 d.1.4.3.1	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
103 d.1.4.3.1	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 66.451	m ³		
			m ³	66.451	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.451
1.4.3.2		Roboty montażowe			
104	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
d.1.4.3.2		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 4,37m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
d.1.4.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
d.1.4.3.2		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
107	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.4.3.3		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
108	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.4.3.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	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		
d.1.4.3.3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
110	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.		
d.1.4.3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Rury ochronne			
1.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
111	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
d.1.5.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
112	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
d.1.5.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
d.1.5.1		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
114	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1.5.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
115	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.5.2		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.5.2		7.650	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
117	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
d.1.5.2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
1.6.1		Wymiana gruntu			
118	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.samowład. (grunty wcześniej odspojęne mechanicznie)	m ³		
d.1.6.1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101	m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
119 d.1.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 101	m ³ m ³	 101.000	
				RAZEM	101.000
120 d.1.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypywania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypywanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 96.070	m ³ m ³	 96.070	
				RAZEM	96.070
1.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
121 d.1.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 34.800	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
122 d.1.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 34.800	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
123 d.1.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 34.800	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
2		ZLEWNIA POMPOWNI P-2 MILEJÓW			
2.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
2.1.1		Roboty ziemne			
124 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.297	km km	 0.297	
				RAZEM	0.297
125 d.2.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 160.380	m ² m ²	 160.380	
				RAZEM	160.380
126 d.2.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 24.057	m ³ m ³	 24.057	
				RAZEM	24.057
127 d.2.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 17.820	m ² m ²	 17.820	
				RAZEM	17.820
128 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 2.673	m ³ m ³	 2.673	
				RAZEM	2.673
129 d.2.1.1	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 2.673	m ³ m ³	 2.673	
				RAZEM	2.673
130 d.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y 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
131 d.2.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
132 d.2.1.1	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 448.080	m ³ m ³	 448.080	
				RAZEM	448.080
133 d.2.1.1	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 448.080	m ³ m ³	 448.080	
				RAZEM	448.080
134 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) 112.020	m ³ m ³	 112.020	
				RAZEM	112.020

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 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 112.020	m ³ m ³	 112.020	
				RAZEM	112.020
136 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
137 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 - rurociągi			
138 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 53.460	m ³ m ³	 53.460	
				RAZEM	53.460
139 d.2.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 71.280	m ³ m ³	 71.280	
				RAZEM	71.280
140 d.2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 297	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
141 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 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
142 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
143 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
2.2.1		Roboty ziemne			
144 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.456	km km	 0.456	
				RAZEM	0.456
145 d.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 246.240	m ² m ²	 246.240	
				RAZEM	246.240
146 d.2.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 36.936	m ³ m ³	 36.936	
				RAZEM	36.936
147 d.2.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.360	m ² m ²	 27.360	
				RAZEM	27.360
148 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 4.104	m ³ m ³	 4.104	
				RAZEM	4.104
149 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 4.104	m ³ m ³	 4.104	
				RAZEM	4.104
150 d.2.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
151 d.2.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 180	godz. godz.	 180.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
152 d.2.2.1	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 759.840	m ³ m ³	 759.840	
				RAZEM	759.840
153 d.2.2.1	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 759.840	m ³ m ³	 759.840	
				RAZEM	759.840
154 d.2.2.1	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 13.440	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
155 d.2.2.1	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 13.440	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
156 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) 193.320	m ³ m ³	 193.320	
				RAZEM	193.320
157 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 193.320	m ³ m ³	 193.320	
				RAZEM	193.320
158 d.2.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
159 d.2.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
2.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
160 d.2.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 82.080	m ³ m ³	 82.080	
				RAZEM	82.080
161 d.2.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 109.440	m ³ m ³	 109.440	
				RAZEM	109.440
162 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) 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
163 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) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
164 d.2.2.2	KNNR 4 1009- 09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
165 d.2.2.2	analiza indy- widualna	Przewiert sterowany 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
166 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 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
167 d.2.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
168 d.2.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.2.2.3	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
170 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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
2.3		Przylączy kanalizacyjne			
2.3.1		Roboty ziemne			
171 d.2.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.083	km km	0.083	
				RAZEM	0.083
172 d.2.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 89.640	m ² m ²	89.640	
				RAZEM	89.640
173 d.2.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 13.446	m ³ m ³	13.446	
				RAZEM	13.446
174 d.2.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 9.960	m ² m ²	9.960	
				RAZEM	9.960
175 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 1.494	m ³ m ³	1.494	
				RAZEM	1.494
176 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 0.747	m ³ m ³	0.747	
				RAZEM	0.747
177 d.2.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 20	godz. godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
179 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 199.520	m ³ m ³	199.520	
				RAZEM	199.520
180 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 119.520	m ³ m ³	119.520	
				RAZEM	119.520
181 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 29.880	m ³ m ³	29.880	
				RAZEM	29.880
182 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 29.880	m ³ m ³	29.880	
				RAZEM	29.880
183 d.2.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.2.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.2		Roboty montażowe			
185 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsyпка) 14.940	m ³ m ³	14.940	
				RAZEM	14.940

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 14.940	m ³ m ³	 14.940	
				RAZEM	14.940
187 d.2.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
2.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.4.1		Roboty ziemne			
188 d.2.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.260	km km	 0.260	
				RAZEM	0.260
189 d.2.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 280.800	m ² m ²	 280.800	
				RAZEM	280.800
190 d.2.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 42.120	m ³ m ³	 42.120	
				RAZEM	42.120
191 d.2.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 31.200	m ² m ²	 31.200	
				RAZEM	31.200
192 d.2.4.1	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 4.680	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
193 d.2.4.1	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- mieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.340	m ³ m ³	 2.340	
				RAZEM	2.340
194 d.2.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.2.4.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
196 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 399.360	m ³ m ³	 399.360	
				RAZEM	399.360
197 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 399.360	m ³ m ³	 399.360	
				RAZEM	399.360
198 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 ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 99.840	m ³ m ³	 99.840	
				RAZEM	99.840
199 d.2.4.1	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 99.840	m ³ m ³	 99.840	
				RAZEM	99.840
200 d.2.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
201 d.2.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
202 d.2.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars- twa wyrównawcza) 46.800	m ³ m ³	 46.800	
				RAZEM	46.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.2.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 62.400	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
204 d.2.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
205 d.2.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 38	złącz. złącz.	 38.000	
				RAZEM	38.000
206 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 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.3		Studnie rewizyjne, odwodnieniowe i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
207 d.2.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.2.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kęgów 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
209 d.2.4.3	analiza indy-widualna	Łącznik kołnierзовый Dn80 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
210 d.2.4.3	analiza indy-widualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.2.4.3	analiza indy-widualna	Zawor napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2.4.3	analiza indy-widualna	Trójnik kołnierзовый Dn80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.2.4.3	analiza indy-widualna	Zasuwa kołnierзова Dn80 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.4		Pompownia ścieków			
2.4.4.1		Roboty ziemne			
214 d.2.4.4.1	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
215 d.2.4.4.1	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
216 d.2.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
217 d.2.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
218 d.2.4.4.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 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) 83.200	m ² m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
220 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 79.940	m ³ m ³	79.940	
				RAZEM	79.940
221 d.2.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.600	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
222 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 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
223 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 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
224 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 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2.4.4.1	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
226 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
227 d.2.4.4.1	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 68.160	m ³ m ³	68.160	
				RAZEM	68.160
2.4.4.2		Roboty montażowe			
228 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-2 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 4,49m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.2.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
231 d.2.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
232 d.2.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
233 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 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
234 d.2.4.4.3	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Rury ochronne			
2.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
236 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
237 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 34.14	m m	 34.140	
				RAZEM	34.140
238 d.2.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.5.2		Rury ochronne PE			
239 d.2.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.2.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
241 d.2.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
242 d.2.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.050	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
243 d.2.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenej w drogach			
2.6.1		Wymiana gruntu			
244 d.2.6.1	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.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
245 d.2.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
246 d.2.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 47.594	m ³ m ³	 47.594	
				RAZEM	47.594
2.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
247 d.2.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 25.920	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
248 d.2.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 25.920	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
249 d.2.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 25.920	m ² m ²	 25.920	
				RAZEM	25.920
3		ZLEWNIA POMPOWNI P-3 MILEJÓW			
3.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1		Roboty ziemne			
250 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.236	km km	 0.236	
				RAZEM	0.236
251 d.3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 127.440	m ² m ²	 127.440	
				RAZEM	127.440
252 d.3.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 19.116	m ³ m ³	 19.116	
				RAZEM	19.116
253 d.3.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 14.160	m ² m ²	 14.160	
				RAZEM	14.160
254 d.3.1.1	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 2.124	m ³ m ³	 2.124	
				RAZEM	2.124
255 d.3.1.1	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 2.124	m ³ m ³	 2.124	
				RAZEM	2.124
256 d.3.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.3.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
258 d.3.1.1	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 339.840	m ³ m ³	 339.840	
				RAZEM	339.840
259 d.3.1.1	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 339.840	m ³ m ³	 339.840	
				RAZEM	339.840
260 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 ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 84.960	m ³ m ³	 84.960	
				RAZEM	84.960
261 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 84.960	m ³ m ³	 84.960	
				RAZEM	84.960
262 d.3.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
263 d.3.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.1.2		Roboty montażowe - rurociagi			
264 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 42.480	m ³ m ³	 42.480	
				RAZEM	42.480
265 d.3.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obсыпка) 56.640	m ³ m ³	 56.640	
				RAZEM	56.640
266 d.3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 227	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
267 d.3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
268 d.3.1.2	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	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
269 d.3.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
3.2.1		Roboty ziemne			
270 d.3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.959	km	0.959	
				RAZEM	0.959
271 d.3.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		517.860	m ²	517.860	
				RAZEM	517.860
272 d.3.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		77.679	m ³	77.679	
				RAZEM	77.679
273 d.3.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		57.540	m ²	57.540	
				RAZEM	57.540
274 d.3.2.1	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		
		8.631	m ³	8.631	
				RAZEM	8.631
275 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	m ³		
		8.631	m ³	8.631	
				RAZEM	8.631
276 d.3.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
277 d.3.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		380	godz.	380.000	
				RAZEM	380.000
278 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	m ³		
		630.960	m ³	630.960	
				RAZEM	630.960
279 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	m ³		
		630.960	m ³	630.960	
				RAZEM	630.960
280 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	m ³		
		975.216	m ³	975.216	
				RAZEM	975.216
281 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	m ³		
		975.216	m ³	975.216	
				RAZEM	975.216
282 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	m ³		
		972.384	m ³	972.384	
				RAZEM	972.384
283 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	m ³		
		972.384	m ³	972.384	
				RAZEM	972.384

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 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)	m ³		
		644.640	m ³	644.640	
				RAZEM	644.640
285 d.3.2.1	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		
		644.640	m ³	644.640	
				RAZEM	644.640
286 d.3.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
287 d.3.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
288 d.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		172.620	m ³	172.620	
				RAZEM	172.620
289 d.3.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		230.160	m ³	230.160	
				RAZEM	230.160
290 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)	m		
		722	m	722.000	
				RAZEM	722.000
291 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)	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
292 d.3.2.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PVC Dn200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
293 d.3.2.2	analiza indywidualna	Kolnierz ślepy Dn200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
294 d.3.2.2	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
3.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
295 d.3.2.3	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
296 d.3.2.3	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
297 d.3.2.3	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
298 d.3.2.3	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
299 d.3.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
300 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.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
3.3		Przylączy kanalizacyjne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.1		Roboty ziemne			
301 d.3.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.127	km	0.127	
				RAZEM	0.127
302 d.3.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		137.160	m ²	137.160	
				RAZEM	137.160
303 d.3.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		20.574	m ³	20.574	
				RAZEM	20.574
304 d.3.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		15.240	m ²	15.240	
				RAZEM	15.240
305 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	m ³		
		2.286	m ³	2.286	
				RAZEM	2.286
306 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	m ³		
		1.143	m ³	1.143	
				RAZEM	1.143
307 d.3.3.1	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
308 d.3.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
309 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	m ³		
		182.880	m ³	182.880	
				RAZEM	182.880
310 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	m ³		
		182.880	m ³	182.880	
				RAZEM	182.880
311 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	m ³		
		45.720	m ³	45.720	
				RAZEM	45.720
312 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	m ³		
		45.720	m ³	45.720	
				RAZEM	45.720
313 d.3.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
314 d.3.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3.3.2		Roboty montażowe			
315 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		22.860	m ³	22.860	
				RAZEM	22.860
316 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		22.860	m ³	22.860	
				RAZEM	22.860
317 d.3.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
3.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
3.4.1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.3.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.529	km km	0.529	
				RAZEM	0.529
319 d.3.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 571.320	m ² m ²	571.320	
				RAZEM	571.320
320 d.3.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 85.698	m ³ m ³	85.698	
				RAZEM	85.698
321 d.3.4.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 63.480	m ² m ²	63.480	
				RAZEM	63.480
322 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 9.522	m ³ m ³	9.522	
				RAZEM	9.522
323 d.3.4.1	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 4.761	m ³ m ³	4.761	
				RAZEM	4.761
324 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) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
325 d.3.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 100	godz. godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
326 d.3.4.1	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 812.544	m ³ m ³	812.544	
				RAZEM	812.544
327 d.3.4.1	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 812.544	m ³ m ³	812.544	
				RAZEM	812.544
328 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) 203.136	m ³ m ³	203.136	
				RAZEM	203.136
329 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 203.136	m ³ m ³	203.136	
				RAZEM	203.136
330 d.3.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
331 d.3.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
3.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
332 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wartwa wyrównawcza) 95.220	m ³ m ³	95.220	
				RAZEM	95.220
333 d.3.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 126.960	m ³ m ³	126.960	
				RAZEM	126.960
334 d.3.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 529	m m	529.000	
				RAZEM	529.000
335 d.3.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 65	złącz. złącz.	65.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
336 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 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4.3		Pompownia ścieków			
3.4.3.1		Roboty ziemne			
337 d.3.4.3.1	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
338 d.3.4.3.1	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
339 d.3.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
340 d.3.4.3.1	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
341 d.3.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
342 d.3.4.3.1	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) 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
343 d.3.4.3.1	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 94.400	m ³ m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
344 d.3.4.3.1	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
345 d.3.4.3.1	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
346 d.3.4.3.1	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
347 d.3.4.3.1	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
348 d.3.4.3.1	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
349 d.3.4.3.1	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
350 d.3.4.3.1	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 81.112	m ³ m ³	81.112	
				RAZEM	81.112
3.4.3.2		Roboty montażowe			
351 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-3 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 5,40m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
354 d.3.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.920	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
355 d.3.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
356 d.3.4.3.3	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		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
357 d.3.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furta 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Rury ochronne			
3.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
358 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
359 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
360 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		97.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
361 d.3.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.5.2		Rury ochronne PE			
362 d.3.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
363 d.3.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
364 d.3.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
365 d.3.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.850	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
366 d.3.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
3.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
3.6.1		Wymiana gruntu			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 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.samowyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 1586	m ³ m ³	 1586.000	
				RAZEM	1586.000
368 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) 1586	m ³ m ³	 1586.000	
				RAZEM	1586.000
369 d.3.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 1534.082	m ³ m ³	 1534.082	
				RAZEM	1534.082
3.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
370 d.3.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 305.4	m ² m ²	 305.400	
				RAZEM	305.400
371 d.3.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 305.400	m ² m ²	 305.400	
				RAZEM	305.400
372 d.3.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 305.400	m ² m ²	 305.400	
				RAZEM	305.400
3.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
373 d.3.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
374 d.3.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
375 d.3.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
376 d.3.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
377 d.3.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
378 d.3.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
379 d.3.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 281.280	m ² m ²	 281.280	
				RAZEM	281.280
4		ZLEWNIA POMPOWNI P-5 MILEJÓW			
4.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
4.1.1		Roboty ziemne			
380 d.4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.296	km km	 0.296	
				RAZEM	0.296
381 d.4.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 159.840	m ² m ²	 159.840	
				RAZEM	159.840
382 d.4.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 23976	m ³ m ³	 23976.000	
				RAZEM	23976.000
383 d.4.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 14.160	m ² m ²	 14.160	
				RAZEM	14.160

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384 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 2.124	m ³ m ³	 2.124	
				RAZEM	2.124
385 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 2.664	m ³ m ³	 2.664	
				RAZEM	2.664
386 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) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
387 d.4.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
388 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 426.240	m ³ m ³	 426.240	
				RAZEM	426.240
389 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 426.240	m ³ m ³	 426.240	
				RAZEM	426.240
390 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) 106.560	m ³ m ³	 106.560	
				RAZEM	106.560
391 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 106.560	m ³ m ³	 106.560	
				RAZEM	106.560
392 d.4.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
393 d.4.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
394 d.4.1.2	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
395 d.4.1.2	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
396 d.4.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
397 d.4.1.2	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 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
398 d.4.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
4.2.1		Roboty ziemne			
399 d.4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.168	km km	 1.168	
				RAZEM	1.168
400 d.4.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 630.720	m ² m ²	 630.720	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	630.720
401 d.4.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 94.608	m ³ m ³	94.608	
				RAZEM	94.608
402 d.4.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 70.080	m ² m ²	70.080	
				RAZEM	70.080
403 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 10.512	m ³ m ³	10.512	
				RAZEM	10.512
404 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 10.512	m ³ m ³	10.512	
				RAZEM	10.512
405 d.4.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
406 d.4.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 460	godz. godz.	460.000	
				RAZEM	460.000
407 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 1137.600	m ³ m ³	1137.600	
				RAZEM	1137.600
408 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 1137.600	m ³ m ³	1137.600	
				RAZEM	1137.600
409 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 1044.960	m ³ m ³	1044.960	
				RAZEM	1044.960
410 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 1044.960	m ³ m ³	1044.960	
				RAZEM	1044.960
411 d.4.2.1	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 404.544	m ³ m ³	404.544	
				RAZEM	404.544
412 d.4.2.1	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 404.544	m ³ m ³	404.544	
				RAZEM	404.544
413 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) 646.776	m ³ m ³	646.776	
				RAZEM	646.776
414 d.4.2.1	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 646.776	m ³ m ³	646.776	
				RAZEM	646.776
415 d.4.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 650	m ² m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
416 d.4.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 650	m ² m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
4.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
417 d.4.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 210.240	m ³ m ³	210.240	
				RAZEM	210.240

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418 d.4.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 280.32	m ³ m ³	 280.320	
				RAZEM	280.320
419 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) 882	m m	 882.000	
				RAZEM	882.000
420 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) 161	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000
421 d.4.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
422 d.4.2.2	analiza indy-widualna	Przewiert sterowany 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
423 d.4.2.2	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 6	próba próba	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
424 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
425 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
426 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
427 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.4.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
430 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. 13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
431 d.4.2.3	analiza indy-widualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Przyłącza kanalizacyjne			
4.3.1		Roboty ziemne			
432 d.4.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.173	km km	 0.173	
				RAZEM	0.173
433 d.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 186.840	m ² m ²	 186.840	
				RAZEM	186.840
434 d.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 28.026	m ³ m ³	 28.026	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.026
435 d.4.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 20.760	m ² m ²	 20.760	
				RAZEM	20.760
436 d.4.3.1	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 3.114	m ³ m ³	 3.114	
				RAZEM	3.114
437 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 1.557	m ³ m ³	 1.557	
				RAZEM	1.557
438 d.4.3.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
439 d.4.3.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
440 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 249.120	m ³ m ³	 249.120	
				RAZEM	249.120
441 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 249.120	m ³ m ³	 249.120	
				RAZEM	249.120
442 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 62.280	m ³ m ³	 62.280	
				RAZEM	62.280
443 d.4.3.1	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 62.280	m ³ m ³	 62.280	
				RAZEM	62.280
444 d.4.3.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
445 d.4.3.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
4.3.2		Roboty montażowe			
446 d.4.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 31.140	m ³ m ³	 31.140	
				RAZEM	31.140
447 d.4.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 31.140	m ³ m ³	 31.140	
				RAZEM	31.140
448 d.4.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 173	m m	 173.000	
				RAZEM	173.000
4.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
4.4.1		Roboty ziemne			
449 d.4.4.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.156	km km	 0.156	
				RAZEM	0.156
450 d.4.4.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 168.480	m ² m ²	 168.480	
				RAZEM	168.480
451 d.4.4.1	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 25.272	m ³ m ³	 25.272	
				RAZEM	25.272

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452 d.4.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 18.720	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
453 d.4.4.1	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 2.808	m ³ m ³	 2.808	
				RAZEM	2.808
454 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 1.404	m ³ m ³	 1.404	
				RAZEM	1.404
455 d.4.4.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
456 d.4.4.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
457 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 239.616	m ³ m ³	 239.616	
				RAZEM	239.616
458 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 239.616	m ³ m ³	 239.616	
				RAZEM	239.616
459 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) 59.904	m ³ m ³	 59.904	
				RAZEM	59.904
460 d.4.4.1	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 59.904	m ³ m ³	 59.904	
				RAZEM	59.904
461 d.4.4.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
462 d.4.4.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
4.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
463 d.4.4.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 218.080	m ³ m ³	 218.080	
				RAZEM	218.080
464 d.4.4.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 37.440	m ³ m ³	 37.440	
				RAZEM	37.440
465 d.4.4.2	KNNR 4 1009- 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
466 d.4.4.2	KNNR 4 1011- 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 28	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
467 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 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.3		Studnie odwodnieniowe i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
468 d.4.4.3	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
469 d.4.4.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
470 d.4.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzy Dn80 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
471 d.4.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.4.4.3	analiza indywidualna	Zawor napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.4.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzy Dn80 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.4.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzy Dn80 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4.4		Pompownia ścieków			
4.4.4.1		Roboty ziemne			
475 d.4.4.4.1	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
476 d.4.4.4.1	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
477 d.4.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
478 d.4.4.4.1	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
479 d.4.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
480 d.4.4.4.1	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) 84.800	m ² m ²	84.800	
				RAZEM	84.800
481 d.4.4.4.1	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 81.280	m ³ m ³	81.280	
				RAZEM	81.280
482 d.4.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.600	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
483 d.4.4.4.1	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
484 d.4.4.4.1	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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
485 d.4.4.4.1	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
486 d.4.4.4.1	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
487 d.4.4.4.1	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
488 d.4.4.4.1	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		
		69.441	m ³	69.441	
				RAZEM	69.441
4.4.4.2		Roboty montażowe			
489 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-5 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 4,58m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
492 d.4.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.920	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
493 d.4.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
494 d.4.4.4.3	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		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
495 d.4.4.4.3	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Rury ochronne			
4.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
496 d.4.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
497 d.4.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.5.2		Rury ochronne PE			
498 d.4.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
499 d.4.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
500 d.4.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
4.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
501 d.4.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
502 d.4.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.750	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
503 d.4.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
4.6.1		Wymiana gruntu			
504 d.4.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
505 d.4.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
506 d.4.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		253.565	m ³	253.565	
				RAZEM	253.565
4.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
507 d.4.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebrawie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		186.600	m ²	186.600	
				RAZEM	186.600
508 d.4.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		186.600	m ²	186.600	
				RAZEM	186.600
509 d.4.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		186.600	m ²	186.600	
				RAZEM	186.600
5		ZLEWNIA POMPOWNI P-6 MILEJÓW			
5.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
5.1.1		Roboty ziemne			
510 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.854	km	0.854	
				RAZEM	0.854
511 d.5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		461.160	m ²	461.160	
				RAZEM	461.160
512 d.5.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		69.174	m ³	69.174	
				RAZEM	69.174
513 d.5.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		51.240	m ²	51.240	
				RAZEM	51.240
514 d.5.1.1	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		
		7.686	m ³	7.686	
				RAZEM	7.686
515 d.5.1.1	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		
		7.686	m ³	7.686	
				RAZEM	7.686
516 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)	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
517 d.5.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		340	godz.	340.000	
				RAZEM	340.000
518 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 1267.360	m ³ m ³	 1267.360	
				RAZEM	1267.360
519 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 1267.360	m ³ m ³	 1267.360	
				RAZEM	1267.360
520 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) 316.840	m ³ m ³	 316.840	
				RAZEM	316.840
521 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 316.840	m ³ m ³	 316.840	
				RAZEM	316.840
522 d.5.1.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
523 d.5.1.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
5.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
524 d.5.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 153.720	m ³ m ³	 153.720	
				RAZEM	153.720
525 d.5.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 204.960	m ³ m ³	 204.960	
				RAZEM	204.960
526 d.5.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 842	m m	 842.000	
				RAZEM	842.000
527 d.5.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
528 d.5.1.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzykowy do rur PVC Dn160 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
529 d.5.1.2	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn150 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
530 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 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
531 d.5.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 46	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
532 d.5.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
5.2.1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
533 d.5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.529	km km	 1.529	
				RAZEM	1.529
534 d.5.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 825.660	m ² m ²	 825.660	
				RAZEM	825.660
535 d.5.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 123.849	m ³ m ³	 123.849	
				RAZEM	123.849
536 d.5.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 91.740	m ² m ²	 91.740	
				RAZEM	91.740
537 d.5.2.1	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 13.761	m ³ m ³	 13.761	
				RAZEM	13.761
538 d.5.2.1	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 13.761	m ³ m ³	 13.761	
				RAZEM	13.761
539 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) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
540 d.5.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 600	godz. godz.	 600.000	
				RAZEM	600.000
541 d.5.2.1	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 1825.680	m ³ m ³	 1825.680	
				RAZEM	1825.680
542 d.5.2.1	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 1825.680	m ³ m ³	 1825.680	
				RAZEM	1825.680
543 d.5.2.1	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 1084.128	m ³ m ³	 1084.128	
				RAZEM	1084.128
544 d.5.2.1	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 1084.128	m ³ m ³	 1084.128	
				RAZEM	1084.128
545 d.5.2.1	KNNR 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 384.768	m ³ m ³	 384.768	
				RAZEM	384.768
546 d.5.2.1	KNNR 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 384.768	m ³ m ³	 384.768	
				RAZEM	384.768
547 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) 823.644	m ³ m ³	 823.644	
				RAZEM	823.644
548 d.5.2.1	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 823.644	m ³ m ³	 823.644	
				RAZEM	823.644
549 d.5.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 900	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
550 d.5.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 900	m ² m ²	 900.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	900.000
5.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
551 d.5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warsztwa wyrównawcza) 275.220	m ³ m ³	 275.220	
				RAZEM	275.220
552 d.5.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 366.960	m ³ m ³	 366.960	
				RAZEM	366.960
553 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) 447	m m	 447.000	
				RAZEM	447.000
554 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) 1002	m m	 1002.000	
				RAZEM	1002.000
555 d.5.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
556 d.5.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
557 d.5.2.2	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 8	próba próba	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
558 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
559 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
560 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
561 d.5.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
562 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. 18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
563 d.5.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.3		Przylączy kanalizacyjne			
5.3.1		Roboty ziemne			
564 d.5.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.380	km km	 0.380	
				RAZEM	0.380
565 d.5.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 410.400	m ² m ²	 410.400	
				RAZEM	410.400
566 d.5.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 61.560	m ³ m ³	 61.560	
				RAZEM	61.560

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567 d.5.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 45.600	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
568 d.5.3.1	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 6.840	m ³ m ³	 6.840	
				RAZEM	6.840
569 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 3.420	m ³ m ³	 3.420	
				RAZEM	3.420
570 d.5.3.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
571 d.5.3.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 80	godz. godz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
572 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 547.200	m ³ m ³	 547.200	
				RAZEM	547.200
573 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 547.200	m ³ m ³	 547.200	
				RAZEM	547.200
574 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 136.800	m ³ m ³	 136.800	
				RAZEM	136.800
575 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 136.800	m ³ m ³	 136.800	
				RAZEM	136.800
576 d.5.3.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
577 d.5.3.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
5.3.2		Roboty montażowe			
578 d.5.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 68.400	m ³ m ³	 68.400	
				RAZEM	68.400
579 d.5.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 68.400	m ³ m ³	 68.400	
				RAZEM	68.400
580 d.5.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
5.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
5.4.1		Roboty ziemne			
581 d.5.4.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.431	km km	 0.431	
				RAZEM	0.431
582 d.5.4.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 465.480	m ² m ²	 465.480	
				RAZEM	465.480
583 d.5.4.1	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 69.822	m ³ m ³	 69.822	
				RAZEM	69.822
584 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		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.720	m ²	51.720	
				RAZEM	51.720
585 d.5.4.1	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 7.758	m ³ m ³	 7.758	
				RAZEM	7.758
586 d.5.4.1	KNR 2-21 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 3.879	m ³ m ³	 3.879	
				RAZEM	3.879
587 d.5.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery 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
588 d.5.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 90	godz. godz.	 90.000	
				RAZEM	90.000
589 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 662.016	m ³ m ³	 662.016	
				RAZEM	662.016
590 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 662.016	m ³ m ³	 662.016	
				RAZEM	662.016
591 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) 165.504	m ³ m ³	 165.504	
				RAZEM	165.504
592 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 165.504	m ³ m ³	 165.504	
				RAZEM	165.504
593 d.5.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
594 d.5.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
5.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
595 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 77.580	m ³ m ³	 77.580	
				RAZEM	77.580
596 d.5.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obсыпка) 103.440	m ³ m ³	 103.440	
				RAZEM	103.440
597 d.5.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 431	m m	 431.000	
				RAZEM	431.000
598 d.5.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 48	złącz. złącz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
599 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 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.4.3		Studnie odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
600 d.5.4.3	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
601 d.5.4.3	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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
602 d.5.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzy Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
603 d.5.4.3	analiza indywidualna	Zawor napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.5.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
605 d.5.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzy Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.4		Pompownia ścieków			
5.4.4.1		Roboty ziemne			
606 d.5.4.4.1	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
607 d.5.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
608 d.5.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
609 d.5.4.4.1	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
610 d.5.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
611 d.5.4.4.1	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		
		76.800	m ²	76.800	
				RAZEM	76.800
612 d.5.4.4.1	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		
		74.400	m ³	74.400	
				RAZEM	74.400
613 d.5.4.4.1	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
614 d.5.4.4.1	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
615 d.5.4.4.1	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
616 d.5.4.4.1	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
617 d.5.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.20	m ²	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.200
618 d.5.4.4.1	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
619 d.5.4.4.1	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 63.320	m ³ m ³	 63.320	
				RAZEM	63.320
5.4.4.2		Roboty montażowe			
620 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-6 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 4,15m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
623 d.5.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.920	m ³ m ³	 3.920	
				RAZEM	3.920
624 d.5.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 24.50	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
625 d.5.4.4.3	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 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
626 d.5.4.4.3	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
5.5		Rury ochronne			
5.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
627 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
628 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 298.500	m m	 298.500	
				RAZEM	298.500
629 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 80.5	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
630 d.5.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
5.5.2		Rury ochronne PE			
631 d.5.5.2	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
632 d.5.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
633 d.5.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		97	kpl.	97.000	
				RAZEM	97.000
634 d.5.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		43.650	m ³	43.650	
				RAZEM	43.650
635 d.5.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		291	m	291.000	
				RAZEM	291.000
5.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
5.6.1		Wymiana gruntu			
636 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.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		4580	m ³	4580.000	
				RAZEM	4580.000
637 d.5.6.1	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		
		4580	m ³	4580.000	
				RAZEM	4580.000
638 d.5.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		4212.512	m ³	4212.512	
				RAZEM	4212.512
5.6.2		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
639 d.5.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
640 d.5.6.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
641 d.5.6.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
642 d.5.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
643 d.5.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
644 d.5.6.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
645 d.5.6.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1531.200	m ²	1531.200	
				RAZEM	1531.200
6		ZLEWNIA POMPOWNI P-7 MILEJÓW			
6.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
6.1.1		Roboty ziemne			
646 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.213	km	0.213	
				RAZEM	0.213
647 d.6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		115.020	m ²	115.020	
				RAZEM	115.020
648 d.6.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		17.253	m ³	17.253	
				RAZEM	17.253

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
649 d.6.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		12.780	m ²	12.780	
				RAZEM	12.780
650 d.6.1.1	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		
		1.917	m ³	1.917	
				RAZEM	1.917
651 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	m ³		
		1.917	m ³	1.917	
				RAZEM	1.917
652 d.6.1.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
653 d.6.1.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
654 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	m ³		
		308.120	m ³	308.120	
				RAZEM	308.120
655 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	m ³		
		308.120	m ³	308.120	
				RAZEM	308.120
656 d.6.1.1	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		
		77.030	m ³	77.030	
				RAZEM	77.030
657 d.6.1.1	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		
		77.030	m ³	77.030	
				RAZEM	77.030
658 d.6.1.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
659 d.6.1.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
6.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
660 d.6.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		38.340	m ³	38.340	
				RAZEM	38.340
661 d.6.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		51.120	m ³	51.120	
				RAZEM	51.120
662 d.6.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
663 d.6.1.2	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		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
664 d.6.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
665 d.6.1.3	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
6.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.1		Roboty ziemne			
666 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.636	km km	 0.636	
				RAZEM	0.636
667 d.6.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 343.440	m ² m ²	 343.440	
				RAZEM	343.440
668 d.6.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 51.516	m ³ m ³	 51.516	
				RAZEM	51.516
669 d.6.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrznięciem 38.160	m ² m ²	 38.160	
				RAZEM	38.160
670 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 5.724	m ³ m ³	 5.724	
				RAZEM	5.724
671 d.6.2.1	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 5.724	m ³ m ³	 5.724	
				RAZEM	5.724
672 d.6.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
673 d.6.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 240	godz. godz.	 240.000	
				RAZEM	240.000
674 d.6.2.1	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 435.200	m ³ m ³	 435.200	
				RAZEM	435.200
675 d.6.2.1	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 435.200	m ³ m ³	 435.200	
				RAZEM	435.200
676 d.6.2.1	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 846.288	m ³ m ³	 846.288	
				RAZEM	846.288
677 d.6.2.1	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 846.288	m ³ m ³	 846.288	
				RAZEM	846.288
678 d.6.2.1	KNNR 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 319.920	m ³ m ³	 319.920	
				RAZEM	319.920
679 d.6.2.1	KNNR 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 319.920	m ³ m ³	 319.920	
				RAZEM	319.920
680 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) 400.352	m ³ m ³	 400.352	
				RAZEM	400.352
681 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 400.352	m ³ m ³	 400.352	
				RAZEM	400.352
682 d.6.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
683 d.6.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
6.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
684 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 114.480	m ³ m ³	 114.480	
				RAZEM	114.480
685 d.6.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 152.640	m ³ m ³	 152.640	
				RAZEM	152.640
686 d.6.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 517	m m	 517.000	
				RAZEM	517.000
687 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) 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
688 d.6.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
689 d.6.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
690 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 4	próba próba	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
691 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
692 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.6.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
694 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. 21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 21.000	
				RAZEM	21.000
695 d.6.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Przyłącza kanalizacyjne			
6.3.1		Roboty ziemne			
696 d.6.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
697 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 12.600	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
698 d.6.3.1	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 12.600	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
699 d.6.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
700 d.6.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
6.3.2		Roboty montażowe			
701 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		1.260	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
702 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		1.260	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
703 d.6.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20)	m		
		śr.160x4,0	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
6.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
6.4.1		Roboty ziemne			
704 d.6.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.164	km	1.164	
				RAZEM	1.164
705 d.6.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1257.120	m ²	1257.120	
				RAZEM	1257.120
706 d.6.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim	m ³		
		188.568	m ³	188.568	
				RAZEM	188.568
707 d.6.4.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		139.680	m ²	139.680	
				RAZEM	139.680
708 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	m ³		
		20.952	m ³	20.952	
				RAZEM	20.952
709 d.6.4.1	KNNR 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-mieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m ³		
		10.476	m ³	10.476	
				RAZEM	10.476
710 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)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
711 d.6.4.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		230	godz.	230.000	
				RAZEM	230.000
712 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	m ³		
		1787.904	m ³	1787.904	
				RAZEM	1787.904
713 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	m ³		
		1787.904	m ³	1787.904	
				RAZEM	1787.904
714 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 ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		446.976	m ³	446.976	
				RAZEM	446.976
715 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	m ³		
		446.976	m ³	446.976	
				RAZEM	446.976
716 d.6.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
717 d.6.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
6.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
718 d.6.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		209.520	m ³	209.520	
				RAZEM	209.520
719 d.6.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		279.360	m ³	279.360	
				RAZEM	279.360
720 d.6.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2	m		
		1164	m	1164.000	
				RAZEM	1164.000
721 d.6.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		185	złącz.	185.000	
				RAZEM	185.000
722 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	200m -1 prób.		
		6	200m -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.4.3		Studnie rewizyjne na rurociągu tłocznym			
723 d.6.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
724 d.6.4.3	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
725 d.6.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
726 d.6.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
727 d.6.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa Dn80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4.4		Pompownia ścieków			
6.4.4.1		Roboty ziemne			
728 d.6.4.4.1	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
729 d.6.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
730 d.6.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
731 d.6.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
732 d.6.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
733 d.6.4.4.1	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) 97.600	m ² m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
734 d.6.4.4.1	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 94.240	m ³ m ³	94.240	
				RAZEM	94.240
735 d.6.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm 1.600	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
736 d.6.4.4.1	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
737 d.6.4.4.1	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
738 d.6.4.4.1	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
739 d.6.4.4.1	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
740 d.6.4.4.1	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
741 d.6.4.4.1	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 80.970	m ³ m ³	80.970	
				RAZEM	80.970
6.4.4.2		Roboty montażowe			
742 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
743 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-7 Milejów o średnicy 1,5m i wysokości 5,39m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
745 d.6.4.4.3	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
746 d.6.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
747 d.6.4.4.3	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
748 d.6.4.4.3	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Rury ochronne			
6.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
749 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
750 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 28.5	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
751 d.6.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.5.2		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
752 d.6.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
753 d.6.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.400	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
754 d.6.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
6.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
6.6.1		Wymiana gruntu			
755 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.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 1966	m ³ m ³	 1966.000	
				RAZEM	1966.000
756 d.6.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1966	m ³ m ³	 1966.000	
				RAZEM	1966.000
757 d.6.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 1716.326	m ³ m ³	 1716.326	
				RAZEM	1716.326
6.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
758 d.6.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 205.200	m ² m ²	 205.200	
				RAZEM	205.200
759 d.6.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 205.200	m ² m ²	 205.200	
				RAZEM	205.200
760 d.6.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 205.200	m ² m ²	 205.200	
				RAZEM	205.200
6.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
761 d.6.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 894.960	m ² m ²	 894.960	
				RAZEM	894.960
762 d.6.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 894.960	m ² m ²	 894.960	
				RAZEM	894.960
763 d.6.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 894.960	m ² m ²	 894.960	
				RAZEM	894.960
764 d.6.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 894.960	m ² m ²	 894.960	
				RAZEM	894.960

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
765 d.6.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		894.960	m ²	894.960	
				RAZEM	894.960
766 d.6.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		894.960	m ²	894.960	
				RAZEM	894.960
767 d.6.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		894.960	m ²	894.960	
				RAZEM	894.960
7		ZLEWNIA POMPOWNI P-8 MILEJÓW			
7.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
7.1.1		Roboty ziemne			
768 d.7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
769 d.7.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25.380	m ²	25.380	
				RAZEM	25.380
770 d.7.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		3.807	m ³	3.807	
				RAZEM	3.807
771 d.7.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		2.820	m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
772 d.7.1.1	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		
		0.423	m ³	0.423	
				RAZEM	0.423
773 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	m ³		
		0.423	m ³	0.423	
				RAZEM	0.423
774 d.7.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
775 d.7.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
776 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		
		67.680	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
777 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		
		67.680	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
778 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		
		16.920	m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
779 d.7.1.1	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		
		16.920	m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
780 d.7.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
781 d.7.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
782 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 8.460	m ³ m ³	 8.460	
				RAZEM	8.460
783 d.7.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 11.280	m ³ m ³	 11.280	
				RAZEM	11.280
784 d.7.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
785 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 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
786 d.7.1.3	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
7.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
7.2.1		Roboty ziemne			
787 d.7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.218	km km	 0.218	
				RAZEM	0.218
788 d.7.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 117.720	m ² m ²	 117.720	
				RAZEM	117.720
789 d.7.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 17.658	m ³ m ³	 17.658	
				RAZEM	17.658
790 d.7.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 13.080	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
791 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 1.962	m ³ m ³	 1.962	
				RAZEM	1.962
792 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 1.962	m ³ m ³	 1.962	
				RAZEM	1.962
793 d.7.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
794 d.7.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 80	godz. godz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
795 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 232.920	m ³ m ³	 232.920	
				RAZEM	232.920
796 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 232.920	m ³ m ³	 232.920	
				RAZEM	232.920
797 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 154.560	m ³ m ³	 154.560	
				RAZEM	154.560
798 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 154.560	m ³ m ³	 154.560	
				RAZEM	154.560

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
799 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)	m ³		
		96.870	m ³	96.870	
				RAZEM	96.870
800 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	m ³		
		96.870	m ³	96.870	
				RAZEM	96.870
801 d.7.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
802 d.7.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
803 d.7.2.2	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
804 d.7.2.2	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
805 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)	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
806 d.7.2.2	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
807 d.7.2.2	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
7.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
808 d.7.2.3	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
809 d.7.2.3	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
810 d.7.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
811 d.7.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Przylączy kanalizacyjne			
7.3.1		Roboty ziemne			
812 d.7.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
813 d.7.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		17.280	m ²	17.280	
				RAZEM	17.280
814 d.7.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.592	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
815 d.7.3.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1.920	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
816 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 0.288	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
817 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 0.144	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
818 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 23.040	m ³ m ³	 23.040	
				RAZEM	23.040
819 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 23.040	m ³ m ³	 23.040	
				RAZEM	23.040
820 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 5.760	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
821 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 5.760	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
822 d.7.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
823 d.7.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.3.2		Roboty montażowe			
824 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 2.880	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
825 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 2.880	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
826 d.7.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
7.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
7.4.1		Roboty ziemne			
827 d.7.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.371	km km	 0.371	
				RAZEM	0.371
828 d.7.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 400.680	m ² m ²	 400.680	
				RAZEM	400.680
829 d.7.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 60.102	m ³ m ³	 60.102	
				RAZEM	60.102
830 d.7.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 44.520	m ² m ²	 44.520	
				RAZEM	44.520
831 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 6.678	m ³ m ³	 6.678	
				RAZEM	6.678
832 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 3.339	m ³ m ³	 3.339	
				RAZEM	3.339

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
833 d.7.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
834 d.7.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
835 d.7.4.1	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	m ³		
		569.856	m ³	569.856	
				RAZEM	569.856
836 d.7.4.1	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	m ³		
		569.856	m ³	569.856	
				RAZEM	569.856
837 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		
		142.464	m ³	142.464	
				RAZEM	142.464
838 d.7.4.1	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	m ³		
		142.464	m ³	142.464	
				RAZEM	142.464
839 d.7.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
840 d.7.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
7.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
841 d.7.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		66.780	m ³	66.780	
				RAZEM	66.780
842 d.7.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		89.040	m ³	89.040	
				RAZEM	89.040
843 d.7.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2	m		
		371	m	371.000	
				RAZEM	371.000
844 d.7.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
845 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	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4.3		Studnie rewizyjne, odwodnieniowe i odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
846 d.7.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
847 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. -12	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
848 d.7.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовый Dn80	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
849 d.7.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
850 d.7.4.3	analiza indywidualna	Zawor napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
851 d.7.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
852 d.7.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa Dn80	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.4.4		Pompownia ścieków			
7.4.4.1		Roboty ziemne			
853 d.7.4.4.1	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
854 d.7.4.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspoonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
855 d.7.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
856 d.7.4.4.1	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
857 d.7.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
858 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)	m ²		
		81.6	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
859 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	m ³		
		77.760	m ³	77.760	
				RAZEM	77.760
860 d.7.4.4.1	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
861 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	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
862 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	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
863 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	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
864 d.7.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
865 d.7.4.4.1	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
866 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	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.309	m ³	66.309	
				RAZEM	66.309
7.4.4.2		Roboty montażowe			
867 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
868 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-8 Milejów o średnicy 1, 5m i wysokości 4,36m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.7.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
870 d.7.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
871 d.7.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
872 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
873 d.7.4.4.3	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
7.5		Rury ochronne			
7.5.1		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
874 d.7.5.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
875 d.7.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.900	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
876 d.7.5.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
7.6.1		Wymiana gruntu			
877 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.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		861	m ³	861.000	
				RAZEM	861.000
878 d.7.6.1	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		
		861	m ³	861.000	
				RAZEM	861.000
879 d.7.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		611.26	m ³	611.260	
				RAZEM	611.260
7.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
880 d.7.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		546.120	m ²	546.120	
				RAZEM	546.120
881 d.7.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		546.120	m ²	546.120	
				RAZEM	546.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
882 d.7.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		546.120	m ²	546.120	
				RAZEM	546.120
8		ZLEWNIĄ PUNKTU WŁĄCZENIA			
8.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
8.1.1		Roboty ziemne			
883 d.8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.004	km	0.004	
				RAZEM	0.004
884 d.8.1.1	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	m ³		
		0.036	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
885 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	m ³		
		5.760	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
886 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	m ³		
		5.760	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
887 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)	m ³		
		1.440	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
888 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	m ³		
		1.440	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
8.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
889 d.8.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		0.720	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
890 d.8.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m ³		
		0.960	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
891 d.8.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
892 d.8.1.2	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
8.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
893 d.8.1.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000