

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 JASZCZÓW
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:

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZLEWNIA POMPOWNI P-1 JASZCZÓW			
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. 1.843	km km	 1.843	
				RAZEM	1.843
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 995.220	m ² m ²	 995.220	
				RAZEM	995.220
3 d.1.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 149.283	m ³ m ³	 149.283	
				RAZEM	149.283
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 110.580	m ² m ²	 110.580	
				RAZEM	110.580
5 d.1.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 16.587	m ³ m ³	 16.587	
				RAZEM	16.587
6 d.1.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 16.587	m ³ m ³	 16.587	
				RAZEM	16.587
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) 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
8 d.1.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 740	godz. godz.	 740.000	
				RAZEM	740.000
9 d.1.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 2651.840	m ³ m ³	 2651.840	
				RAZEM	2651.840
10 d.1.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 2651.840	m ³ m ³	 2651.840	
				RAZEM	2651.840
11 d.1.1.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 196.416	m ³ m ³	 196.416	
				RAZEM	196.416
12 d.1.1.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 196.416	m ³ m ³	 196.416	
				RAZEM	196.416
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) 712.064	m ³ m ³	 712.064	
				RAZEM	712.064
14 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 712.064	m ³ m ³	 712.064	
				RAZEM	712.064
15 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
16 d.1.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
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) 331.740	m ³ m ³	 331.740	
				RAZEM	331.740

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) 442.320	m ³ m ³	 442.320	
				RAZEM	442.320
19 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 1628	m m	 1628.000	
				RAZEM	1628.000
20 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
21 d.1.1.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 160x9,5' 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
22 d.1.1.2	analiza indy-widualna	Przewiert sterowany 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
23 d.1.1.2	analiza indy-widualna	Łącznik kołnierzowy do rur PVC Dn160 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1.1.2	analiza indy-widualna	Kołnierz ślepy Dn150 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 10	próba próba	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
26 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 82	szt szt	 82.000	
				RAZEM	82.000
27 d.1.1.3	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
28 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - za-mknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.1.3	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
30 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. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
				RAZEM	-5.000
1.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
1.2.1		Roboty ziemne			
31 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3.746	km km	 3.746	
				RAZEM	3.746
32 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2022.840	m ² m ²	 2022.840	
				RAZEM	2022.840
33 d.1.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 303.426	m ³ m ³	 303.426	
				RAZEM	303.426
34 d.1.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		224.760	m ²	224.760	
				RAZEM	224.760
35 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 33.714	m ³ m ³	 33.714	
				RAZEM	33.714
36 d.1.2.1	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 33.714	m ³ m ³	 33.714	
				RAZEM	33.714
37 d.1.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
38 d.1.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1500	godz. godz.	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
39 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 3885.36	m ³ m ³	 3885.360	
				RAZEM	3885.360
40 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 3885.36	m ³ m ³	 3885.360	
				RAZEM	3885.360
41 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 2898.528	m ³ m ³	 2898.528	
				RAZEM	2898.528
42 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 2898.528	m ³ m ³	 2898.528	
				RAZEM	2898.528
43 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 1886.208	m ³ m ³	 1886.208	
				RAZEM	1886.208
44 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 1886.208	m ³ m ³	 1886.208	
				RAZEM	1886.208
45 d.1.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 2167.524	m ³ m ³	 2167.524	
				RAZEM	2167.524
46 d.1.2.1	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 2167.524	m ³ m ³	 2167.524	
				RAZEM	2167.524
47 d.1.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1800	m ² m ²	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
48 d.1.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1800	m ² m ²	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
49 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 674.280	m ³ m ³	 674.280	
				RAZEM	674.280
50 d.1.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 899.040	m ³ m ³	 899.040	
				RAZEM	899.040
51 d.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 2214	m m	 2214.000	
				RAZEM	2214.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 1403	m m	 1403.000	
				RAZEM	1403.000
53 d.1.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
54 d.1.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
55 d.1.2.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzy do rur PVC Dn200 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.1.2.2	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn200 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1.2.2	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 19	próba próba	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
58 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
59 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
60 d.1.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.1.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 62	stud. stud.	 62.000	
				RAZEM	62.000
62 d.1.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 53	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 53.000	
				RAZEM	53.000
63 d.1.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozprężne Dn1000 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Przylączy kanalizacyjne			
1.3.1		Roboty ziemne			
64 d.1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.674	km km	 0.674	
				RAZEM	0.674
65 d.1.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 727.920	m ² m ²	 727.920	
				RAZEM	727.920
66 d.1.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 109.188	m ³ m ³	 109.188	
				RAZEM	109.188
67 d.1.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 80.880	m ² m ²	 80.880	
				RAZEM	80.880

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.3.1	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 12.132	m ³ m ³	 12.132	
				RAZEM	12.132
69 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 6.066	m ³ m ³	 6.066	
				RAZEM	6.066
70 d.1.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.1.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 240	godz. godz.	 240.000	
				RAZEM	240.000
72 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 970.560	m ³ m ³	 970.560	
				RAZEM	970.560
73 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 1228.288	m ³ m ³	 1228.288	
				RAZEM	1228.288
74 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 242.640	m ³ m ³	 242.640	
				RAZEM	242.640
75 d.1.3.1	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 242.640	m ³ m ³	 242.640	
				RAZEM	242.640
76 d.1.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
77 d.1.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
1.3.2		Roboty montażowe			
78 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 121.320	m ³ m ³	 121.320	
				RAZEM	121.320
79 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 121.320	m ³ m ³	 121.320	
				RAZEM	121.320
80 d.1.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 674	m m	 674.000	
				RAZEM	674.000
1.4		Pompownia ścieków			
1.4.1		Roboty ziemne			
81 d.1.4.1	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
82 d.1.4.1	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
83 d.1.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
84 d.1.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		25	godz.	25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.1.4.1	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		
		86.400	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
87 d.1.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		94.400	m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
88 d.1.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
89 d.1.4.1	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		
		1.600	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
90 d.1.4.1	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
91 d.1.4.1	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
92 d.1.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.200	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
93 d.1.4.1	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
94 d.1.4.1	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		
		81.112	m ³	81.112	
				RAZEM	81.112
1.4.2		Roboty montażowe			
95 d.1.4.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej pompowni ścieków wraz z zapewnieniem odpływu ścieków na czas przebudowy	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-1 Jaszczów o średnicy 1,5m i wysokości 4,61m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Rury ochronne			
1.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
99 d.1.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		105.6	m	105.600	
				RAZEM	105.600
100 d.1.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		167.50	m	167.500	
				RAZEM	167.500
101 d.1.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5.2		Rury ochronne PE			
102 d.1.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
103 d.1.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
104 d.1.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
105 d.1.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
106 d.1.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		33.300	m ³	33.300	
				RAZEM	33.300
107 d.1.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
1.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
1.6.1		Wymiana gruntu			
108 d.1.6.1	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.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		3745	m ³	3745.000	
				RAZEM	3745.000
109 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)	m ³		
		3745	m ³	3745.000	
				RAZEM	3745.000
110 d.1.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		3703.374	m ³	3703.374	
				RAZEM	3703.374
1.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
111 d.1.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		945.600	m ²	945.600	
				RAZEM	945.600
112 d.1.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		945.600	m ²	945.600	
				RAZEM	945.600
113 d.1.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		945.600	m ²	945.600	
				RAZEM	945.600
1.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
114 d.1.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
115 d.1.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
116 d.1.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
117 d.1.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
118 d.1.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
119 d.1.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		495.360	m ²	495.360	
				RAZEM	495.360
120 d.1.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		496.360	m ²	496.360	
				RAZEM	496.360
2		ZLEWNIA POMPOWNI P-3 JASZCZÓW			
2.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
2.1.1		Roboty ziemne			
121 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.253	km	0.253	
				RAZEM	0.253
122 d.2.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		136.620	m ²	136.620	
				RAZEM	136.620
123 d.2.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		20.493	m ³	20.493	
				RAZEM	20.493
124 d.2.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		15.180	m ²	15.180	
				RAZEM	15.180
125 d.2.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.277	m ³	2.277	
				RAZEM	2.277
126 d.2.1.1	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		
		2.277	m ³	2.277	
				RAZEM	2.277
127 d.2.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		5.060	szt.	5.060	
				RAZEM	5.060
128 d.2.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
129 d.2.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		358.160	m ³	358.160	
				RAZEM	358.160
130 d.2.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m ³		
		358.160	m ³	358.160	
				RAZEM	358.160
131 d.2.1.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		30.912	m ³	30.912	
				RAZEM	30.912
132 d.2.1.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m ³		
		30.912	m ³	30.912	
				RAZEM	30.912
133 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)	m ³		
		97.268	m ³	97.268	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.268
134 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 97.268	m ³ m ³	 97.268	
				RAZEM	97.268
135 d.2.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
136 d.2.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
2.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
137 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 45.540	m ³ m ³	 45.540	
				RAZEM	45.540
138 d.2.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 60.720	m ³ m ³	 60.720	
				RAZEM	60.720
139 d.2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 253	m m	 253.000	
				RAZEM	253.000
140 d.2.1.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzykowy do rur PVC Dn160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.1.2	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
143 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
144 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
145 d.2.1.3	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
2.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
2.2.1		Roboty ziemne			
146 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.261	km km	 0.261	
				RAZEM	0.261
147 d.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 140.940	m ² m ²	 140.940	
				RAZEM	140.940
148 d.2.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 21.141	m ³ m ³	 21.141	
				RAZEM	21.141
149 d.2.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 31.320	m ² m ²	 31.320	
				RAZEM	31.320
150 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 4.698	m ³ m ³	 4.698	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.698
151 d.2.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.349	m ³ m ³	 2.349	
				RAZEM	2.349
152 d.2.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.2.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
154 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 377	m ³ m ³	 377.000	
				RAZEM	377.000
155 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 377	m ³ m ³	 377.000	
				RAZEM	377.000
156 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 49.728	m ³ m ³	 49.728	
				RAZEM	49.728
157 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 49.728	m ³ m ³	 49.728	
				RAZEM	49.728
158 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) 106.682	m ³ m ³	 106.682	
				RAZEM	106.682
159 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 106.682	m ³ m ³	 106.682	
				RAZEM	106.682
160 d.2.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
161 d.2.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
162 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 46.980	m ³ m ³	 46.980	
				RAZEM	46.980
163 d.2.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 62.640	m ³ m ³	 62.640	
				RAZEM	62.640
164 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) 261	m m	 261.000	
				RAZEM	261.000
165 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 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
166 d.2.2.3	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
167 d.2.2.3	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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.2.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Przylącza kanalizacyjne			
2.3.1		Roboty ziemne			
169 d.2.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.57	km	0.570	
				RAZEM	0.570
170 d.2.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		61.560	m ²	61.560	
				RAZEM	61.560
171 d.2.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		9.234	m ³	9.234	
				RAZEM	9.234
172 d.2.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		6.840	m ²	6.840	
				RAZEM	6.840
173 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	m ³		
		1.026	m ³	1.026	
				RAZEM	1.026
174 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	m ³		
		0.513	m ³	0.513	
				RAZEM	0.513
175 d.2.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
177 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	m ³		
		82.080	m ³	82.080	
				RAZEM	82.080
178 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	m ³		
		82.080	m ³	82.080	
				RAZEM	82.080
179 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	m ³		
		20.520	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
180 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	m ³		
		20.520	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
181 d.2.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
182 d.2.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3.2		Roboty montażowe			
183 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		10.260	m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
184 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		10.260	m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
185 d.2.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
2.4.1		Roboty ziemne			
186 d.2.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.169	km km	 0.169	
				RAZEM	0.169
187 d.2.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 182.520	m ² m ²	 182.520	
				RAZEM	182.520
188 d.2.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 27.378	m ³ m ³	 27.378	
				RAZEM	27.378
189 d.2.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 20.280	m ² m ²	 20.280	
				RAZEM	20.280
190 d.2.4.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.042	m ³ m ³	 3.042	
				RAZEM	3.042
191 d.2.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 1.521	m ³ m ³	 1.521	
				RAZEM	1.521
192 d.2.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.2.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
194 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 259.584	m ³ m ³	 259.584	
				RAZEM	259.584
195 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 259.584	m ³ m ³	 259.584	
				RAZEM	259.584
196 d.2.4.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 64.896	m ³ m ³	 64.896	
				RAZEM	64.896
197 d.2.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 64.896	m ³ m ³	 64.896	
				RAZEM	64.896
198 d.2.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
199 d.2.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
2.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
200 d.2.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 30.420	m ³ m ³	 30.420	
				RAZEM	30.420
201 d.2.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 40.560	m ³ m ³	 40.560	
				RAZEM	40.560
202 d.2.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 169	m m	 169.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	169.000
203 d.2.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
204 d.2.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		21	200m -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
2.4.3		Pompownia ścieków			
2.4.3.1		Roboty ziemne			
205 d.2.4.3.1	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
206 d.2.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
207 d.2.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.400	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
208 d.2.4.3.1	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
209 d.2.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
210 d.2.4.3.1	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)	m ²		
		83.200	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
211 d.2.4.3.1	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	m ³		
		79.520	m ³	79.520	
				RAZEM	79.520
212 d.2.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40cm	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
213 d.2.4.3.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.2.4.3.1	KNNR 2 0104-01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
215 d.2.4.3.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2.4.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.200	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
217 d.2.4.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ³		
		0.420	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
218 d.2.4.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		67.875	m ³	67.875	
				RAZEM	67.875
2.4.3.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.2.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.2.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-3 Jaszców o średnicy 1,5m i wysokości 4,47m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
222 d.2.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
223 d.2.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
224 d.2.4.3.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
225 d.2.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Rury ochronne			
2.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
226 d.2.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
227 d.2.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.2		Rury ochronne PE			
228 d.2.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
229 d.2.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
230 d.2.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
231 d.2.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.950	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
232 d.2.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
2.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
2.6.1		Wymiana gruntu			
233 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)	m ³		
		893	m ³	893.000	
				RAZEM	893.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.2.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 893	m ³ m ³	 893.000	
				RAZEM	893.000
235 d.2.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 777.368	m ³ m ³	 777.368	
				RAZEM	777.368
2.6.2		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
236 d.2.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
237 d.2.6.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
238 d.2.6.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
239 d.2.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
240 d.2.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
241 d.2.6.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
242 d.2.6.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 481.800	m ² m ²	 481.800	
				RAZEM	481.800
3		ZLEWNIA POMPOWNI P-4 JASZCZÓW			
3.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
3.1.1		Roboty ziemne			
243 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.457	km km	 0.457	
				RAZEM	0.457
244 d.3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 246.780	m ² m ²	 246.780	
				RAZEM	246.780
245 d.3.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 37.017	m ³ m ³	 37.017	
				RAZEM	37.017
246 d.3.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 27.420	m ² m ²	 27.420	
				RAZEM	27.420
247 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 4.113	m ³ m ³	 4.113	
				RAZEM	4.113
248 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 41.157	m ³ m ³	 41.157	
				RAZEM	41.157
249 d.3.1.1	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
250 d.3.1.1	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
251 d.3.1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 667.680	m ³ m ³	 667.680	
				RAZEM	667.680
252 d.3.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 667.680	m ³ m ³	 667.680	
				RAZEM	667.680
253 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) 166.920	m ³ m ³	 166.920	
				RAZEM	166.920
254 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 166.920	m ³ m ³	 166.920	
				RAZEM	166.920
255 d.3.1.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
256 d.3.1.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
3.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
257 d.3.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 82.260	m ³ m ³	 82.260	
				RAZEM	82.260
258 d.3.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 109.680	m ³ m ³	 109.680	
				RAZEM	109.680
259 d.3.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 289	m m	 289.000	
				RAZEM	289.000
260 d.3.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
261 d.3.1.2	KNNR 4 1009- 07 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.160x9,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
262 d.3.1.2	KNNR 4 1009- 07 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.160x14,6 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
263 d.3.1.2	analiza indy- widualna	Przewiert sterowany 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
264 d.3.1.2	analiza indy- widualna	Łącznik kołnierzowy do rur PVC Dn160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.3.1.2	analiza indy- widualna	Kołnierz ślepy Dn150 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.3.1.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
267 d.3.1.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
268 d.3.1.3	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
3.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
3.2.1		Roboty ziemne			
269 d.3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.529	km	0.529	
				RAZEM	0.529
270 d.3.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		285.660	m ²	285.660	
				RAZEM	285.660
271 d.3.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		42.749	m ³	42.749	
				RAZEM	42.749
272 d.3.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem	m ²		
		63.480	m ²	63.480	
				RAZEM	63.480
273 d.3.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		9.522	m ³	9.522	
				RAZEM	9.522
274 d.3.2.1	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	m ³		
		Krotność=0,05	m ³	4.761	
		4.761		RAZEM	4.761
275 d.3.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.3.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
277 d.3.2.1	KNNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		660.480	m ³	660.480	
				RAZEM	660.480
278 d.3.2.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		660.480	m ³	660.480	
				RAZEM	660.480
279 d.3.2.1	KNNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		300.096	m ³	300.096	
				RAZEM	300.096
280 d.3.2.1	KNNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		300.096	m ³	300.096	
				RAZEM	300.096
281 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		
		240.144	m ³	240.144	
				RAZEM	240.144
282 d.3.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		240.144	m ³	240.144	
				RAZEM	240.144
283 d.3.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
284 d.3.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
285 d.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 95.220	m ³ m ³	 95.220	
				RAZEM	95.220
286 d.3.2.2	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
287 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) 158	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
288 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) 244	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
289 d.3.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
290 d.3.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 109	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
291 d.3.2.2	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 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
292 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
293 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.3.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.3.2.3	KNNR 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
296 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. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
3.3		Przylączy kanalizacyjne			
3.3.1		Roboty ziemne			
297 d.3.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.165	km km	 0.165	
				RAZEM	0.165
298 d.3.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 178.200	m ² m ²	 178.200	
				RAZEM	178.200
299 d.3.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 26.568	m ³ m ³	 26.568	
				RAZEM	26.568
300 d.3.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 19.800	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
301 d.3.3.1	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 2.970	m ³ m ³	 2.970	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.970
302 d.3.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywie- zienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie ka- mieniu z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 1.485	m ³ m ³	 1.485	
				RAZEM	1.485
303 d.3.3.1	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.3.3.1	analiza indy- widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 60	godz. godz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
305 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 237.600	m ³ m ³	 237.600	
				RAZEM	237.600
306 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 237.60	m ³ m ³	 237.600	
				RAZEM	237.600
307 d.3.3.1	KNNR 1 0307- 04	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 59.400	m ³ m ³	 59.400	
				RAZEM	59.400
308 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 59.40	m ³ m ³	 59.400	
				RAZEM	59.400
309 d.3.3.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
310 d.3.3.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
3.3.2		Roboty montażowe			
311 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod- sypka) 29.700	m ³ m ³	 29.700	
				RAZEM	29.700
312 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob- sypka) 29.700	m ³ m ³	 29.700	
				RAZEM	29.700
313 d.3.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
314 d.3.3.2	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.200x4,7 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
3.4.1		Roboty ziemne			
315 d.3.4.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.246	km km	 0.246	
				RAZEM	0.246
316 d.3.4.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 265.680	m ² m ²	 265.680	
				RAZEM	265.680
317 d.3.4.1	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas- kim 39.852	m ³ m ³	 39.852	
				RAZEM	39.852
318 d.3.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 29.520	m ² m ²	 29.520	
				RAZEM	29.520

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 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 4.428	m ³ m ³	 4.428	
				RAZEM	4.428
320 d.3.4.1	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 2.214	m ³ m ³	 2.214	
				RAZEM	2.214
321 d.3.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
322 d.3.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 50	godz. godz.	 50.000	
				RAZEM	50.000
323 d.3.4.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 377.856	m ³ m ³	 377.856	
				RAZEM	377.856
324 d.3.4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 377.856	m ³ m ³	 377.856	
				RAZEM	377.856
325 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) 94.464	m ³ m ³	 94.464	
				RAZEM	94.464
326 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 94.464	m ³ m ³	 94.464	
				RAZEM	94.464
327 d.3.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
328 d.3.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
3.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
329 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 44.280	m ³ m ³	 44.280	
				RAZEM	44.280
330 d.3.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 59.040	m ³ m ³	 59.040	
				RAZEM	59.040
331 d.3.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 90x8,2 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
332 d.3.4.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
333 d.3.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.3		Pompownia ścieków			
3.4.3.1		Roboty ziemne			
334 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
335 d.3.4.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 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
337 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
338 d.3.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
339 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) 83.200	m ² m ²	 83.200	
				RAZEM	83.200
340 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 78.560	m ³ m ³	 78.560	
				RAZEM	78.560
341 d.3.4.3.1	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
342 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
343 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
344 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
345 d.3.4.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.20	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
346 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
347 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 67.021	m ³ m ³	 67.021	
				RAZEM	67.021
3.4.3.2		Roboty montażowe			
348 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-4 Jaszczów o średnicy 1,5m i wysokości 4,41m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.3.4.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.3.3		Ogrodzenia pompowni			
351 d.3.4.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 3.20	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
352 d.3.4.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
353 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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
354 d.3.4.3.3	KNNR 2-02 1808-07	Brama wysokości 1.6 m i szerokość 3 m i furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Rury ochronne			
3.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
355 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		122.2	m	122.200	
				RAZEM	122.200
356 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
357 d.3.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
358 d.3.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		622	szt.	622.000	
				RAZEM	622.000
3.5.2		Rury ochronne PE			
359 d.3.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		113.5	m	113.500	
				RAZEM	113.500
360 d.3.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
361 d.3.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
362 d.3.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		9.450	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
363 d.3.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
3.6.1		Wymiana gruntu			
364 d.3.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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		
		596	m ³	596.000	
				RAZEM	596.000
365 d.3.6.1	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		
		596	m ³	596.000	
				RAZEM	596.000
366 d.3.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypanie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		518.858	m ³	518.858	
				RAZEM	518.858
3.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
367 d.3.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115.8	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
368 d.3.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		115.8	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
369 d.3.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		115.800	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
3.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
370 d.3.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		239.4	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
371 d.3.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
372 d.3.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
373 d.3.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
374 d.3.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
375 d.3.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
376 d.3.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		239.400	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
4		ZLEWNIA POMPOWNI P-5 JASZCZÓW			
4.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
4.1.1		Roboty ziemne			
377 d.4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.221	km	0.221	
				RAZEM	0.221
378 d.4.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		119.340	m ²	119.340	
				RAZEM	119.340
379 d.4.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		17.901	m ³	17.901	
				RAZEM	17.901
380 d.4.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrztem	m ²		
		7.160	m ²	7.160	
				RAZEM	7.160
381 d.4.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.074	m ³	1.074	
				RAZEM	1.074
382 d.4.1.1	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		
		1.989	m ³	1.989	
				RAZEM	1.989
383 d.4.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
384 d.4.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
385 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 335.440	m ³ m ³	 335.440	
				RAZEM	335.440
386 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 335.440	m ³ m ³	 335.440	
				RAZEM	335.440
387 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) 83.860	m ³ m ³	 83.860	
				RAZEM	83.860
388 d.4.1.1	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 83.860	m ³ m ³	 83.860	
				RAZEM	83.860
389 d.4.1.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
390 d.4.1.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
4.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
391 d.4.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 39.780	m ³ m ³	 39.780	
				RAZEM	39.780
392 d.4.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 53.040	m ³ m ³	 53.040	
				RAZEM	53.040
393 d.4.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 203	m m	 203.000	
				RAZEM	203.000
394 d.4.1.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
395 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			
396 d.4.1.3	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
397 d.4.1.3	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
4.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
4.2.1		Roboty ziemne			
398 d.4.2.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.723	km km	 0.723	
				RAZEM	0.723
399 d.4.2.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 390.420	m ² m ²	 390.420	
				RAZEM	390.420
400 d.4.2.1	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 58.563	m ³ m ³	 58.563	
				RAZEM	58.563
401 d.4.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 86.760	m ² m ²	 86.760	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.760
402 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 13.014	m ³ m ³	13.014	
				RAZEM	13.014
403 d.4.2.1	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 6.507	m ³ m ³	6.507	
				RAZEM	6.507
404 d.4.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
405 d.4.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 300	godz. godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
406 d.4.2.1	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 852	m ³ m ³	852.000	
				RAZEM	852.000
407 d.4.2.1	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 852	m ³ m ³	852.000	
				RAZEM	852.000
408 d.4.2.1	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 651.744	m ³ m ³	651.744	
				RAZEM	651.744
409 d.4.2.1	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 651.744	m ³ m ³	651.744	
				RAZEM	651.744
410 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) 375.936	m ³ m ³	375.936	
				RAZEM	375.936
411 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 375.936	m ³ m ³	375.936	
				RAZEM	375.936
412 d.4.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 400	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
413 d.4.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 400	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
4.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
414 d.4.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 130.140	m ³ m ³	130.140	
				RAZEM	130.140
415 d.4.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 173.520	m ³ m ³	173.520	
				RAZEM	173.520
416 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) 696	m m	696.000	
				RAZEM	696.000
417 d.4.2.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
418 d.4.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419 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	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
420 d.4.2.3	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
421 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
422 d.4.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.4.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
424 d.4.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Przylącza kanalizacyjne			
4.3.1		Roboty ziemne			
425 d.4.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.067	km	0.067	
				RAZEM	0.067
426 d.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		72.360	m ²	72.360	
				RAZEM	72.360
427 d.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		10.854	m ³	10.854	
				RAZEM	10.854
428 d.4.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		8.040	m ²	8.040	
				RAZEM	8.040
429 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	m ³		
		0.145	m ³	0.145	
				RAZEM	0.145
430 d.4.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		0.603	m ³	0.603	
				RAZEM	0.603
431 d.4.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
433 d.4.3.1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		96.480	m ³	96.480	
				RAZEM	96.480
434 d.4.3.1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		96.480	m ³	96.480	
				RAZEM	96.480
435 d.4.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		24.120	m ³	24.120	
				RAZEM	24.120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436 d.4.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		24.120	m ³	24.120	
				RAZEM	24.120
437 d.4.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
438 d.4.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
4.3.2		Roboty montażowe			
439 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka)	m ³		
		12.060	m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
440 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka)	m ³		
		12.060	m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
441 d.4.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
4.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
4.4.1		Roboty ziemne			
442 d.4.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.394	km	0.394	
				RAZEM	0.394
443 d.4.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		425.520	m ²	425.520	
				RAZEM	425.520
444 d.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		63.828	m ³	63.828	
				RAZEM	63.828
445 d.4.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		47.280	m ²	47.280	
				RAZEM	47.280
446 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	m ³		
		7.092	m ³	7.092	
				RAZEM	7.092
447 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	m ³		
		3.546	m ³	3.546	
				RAZEM	3.546
448 d.4.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
449 d.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
450 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	m ³		
		605.184	m ³	605.184	
				RAZEM	605.184
451 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	m ³		
		605.184	m ³	605.184	
				RAZEM	605.184
452 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)	m ³		
		151.296	m ³	151.296	
				RAZEM	151.296

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
453 d.4.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 151.296	m ³ m ³	 151.296	
				RAZEM	151.296
454 d.4.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
455 d.4.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
456 d.4.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 70.920	m ³ m ³	 70.920	
				RAZEM	70.920
457 d.4.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 94.560	m ³ m ³	 94.560	
				RAZEM	94.560
458 d.4.4.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 394	m m	 394.000	
				RAZEM	394.000
459 d.4.4.2	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
460 d.4.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.4.3		Studnie rewizyjne i odwodnieniowe na rurociągu tłocznym			
461 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
462 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
463 d.4.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовый Dn80 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
464 d.4.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.4.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierзова Dn80 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.4.4		Pompownia ścieków			
4.4.4.1		Roboty ziemne			
466 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
467 d.4.4.4.1	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
468 d.4.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
469 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.	szt.		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
470 d.4.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
471 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)	m ²		
		100.800	m ²	100.800	
				RAZEM	100.800
472 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	m ³		
		99.360	m ³	99.360	
				RAZEM	99.360
473 d.4.4.4.1	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
474 d.4.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
475 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	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
476 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
477 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
478 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
479 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		
		85.525	m ³	85.525	
				RAZEM	85.525
4.4.4.2		Roboty montażowe			
480 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
481 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-5 Jaszczów o średnicy 1,5m i wysokości 5,71m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
482 d.4.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
483 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		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
484 d.4.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
485 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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486 d.4.4.4.3	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
4.5		Rury ochronne			
4.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
487 d.4.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
488 d.4.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
489 d.4.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.5.2		Rury ochronne PE			
490 d.4.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
491 d.4.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
492 d.4.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
493 d.4.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.600	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
494 d.4.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5		ZLEWNIĄ POMPOWNI P-6 JASZCZÓW			
5.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
5.1.1		Roboty ziemne			
495 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.015	km	1.015	
				RAZEM	1.015
496 d.5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		548.100	m ²	548.100	
				RAZEM	548.100
497 d.5.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		82.216	m ³	82.216	
				RAZEM	82.216
498 d.5.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		60.900	m ²	60.900	
				RAZEM	60.900
499 d.5.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		9.135	m ³	9.135	
				RAZEM	9.135
500 d.5.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
		Krotność=0,05			
		9.135	m ³	9.135	
				RAZEM	9.135

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
501 d.5.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
502 d.5.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 400	godz. godz.	 400.000	
				RAZEM	400.000
503 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 1550	m ³ m ³	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
504 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 1550	m ³ m ³	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
505 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) 387.5	m ³ m ³	 387.500	
				RAZEM	387.500
506 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 387.5	m ³ m ³	 387.500	
				RAZEM	387.500
507 d.5.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
508 d.5.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
5.1.2		Roboty montażowe - rurociagi			
509 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 182.700	m ³ m ³	 182.700	
				RAZEM	182.700
510 d.5.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 243.600	m ³ m ³	 243.600	
				RAZEM	243.600
511 d.5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 914	m m	 914.000	
				RAZEM	914.000
512 d.5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
513 d.5.1.2	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzykowy do rur PVC Dn160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.5.1.2	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
515 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 6	próba próba	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
516 d.5.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
517 d.5.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.2		Rurociagi grawitacyjne PVC DN 200mm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.1		Roboty ziemne			
518 d.5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.154	km km	 2.154	
				RAZEM	2.154
519 d.5.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1163.160	m ² m ²	 1163.160	
				RAZEM	1163.160
520 d.5.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 174.474	m ³ m ³	 174.474	
				RAZEM	174.474
521 d.5.2.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrztem 129.240	m ² m ²	 129.240	
				RAZEM	129.240
522 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 19.386	m ³ m ³	 19.386	
				RAZEM	19.386
523 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 19.386	m ³ m ³	 19.386	
				RAZEM	19.386
524 d.5.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
525 d.5.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 880	godz. godz.	 880.000	
				RAZEM	880.000
526 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 2618.78	m ³ m ³	 2618.780	
				RAZEM	2618.780
527 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 2618.78	m ³ m ³	 2618.780	
				RAZEM	2618.780
528 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 1652.976	m ³ m ³	 1652.976	
				RAZEM	1652.976
529 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 1652.976	m ³ m ³	 1652.976	
				RAZEM	1652.976
530 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 301.344	m ³ m ³	 301.344	
				RAZEM	301.344
531 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 301.344	m ³ m ³	 301.344	
				RAZEM	301.344
532 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) 1143.270	m ³ m ³	 1143.270	
				RAZEM	1143.270
533 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 1143.270	m ³ m ³	 1143.270	
				RAZEM	1143.270
534 d.5.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1100	m ² m ²	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
535 d.5.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
5.2.2		Roboty montażowe - rurociagi			
536 d.5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 387.720	m ³ m ³	 387.720	
				RAZEM	387.720
537 d.5.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 516.960	m ³ m ³	 516.960	
				RAZEM	516.960
538 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) 1569	m m	 1569.000	
				RAZEM	1569.000
539 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) 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
540 d.5.2.2	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
541 d.5.2.2	analiza indywidualna	Przewiert sterowany 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
542 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 11	próba próba	 11.000	
				RAZEM	11.000
5.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
543 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
544 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
545 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
546 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.5.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.5.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
549 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. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.5.2.3	analiza indywidualna	Prefabrykowane studnie rozpreżne Dn1000 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.3		Przylączy kanalizacyjne			
5.3.1		Roboty ziemne			
551 d.5.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.282	km km	 0.282	
				RAZEM	0.282

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.5.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 304.560	m ² m ²	 304.560	
				RAZEM	304.560
553 d.5.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 45.684	m ³ m ³	 45.684	
				RAZEM	45.684
554 d.5.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 33.840	m ² m ²	 33.840	
				RAZEM	33.840
555 d.5.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.609	m ³ m ³	 0.609	
				RAZEM	0.609
556 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 2.538	m ³ m ³	 2.538	
				RAZEM	2.538
557 d.5.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
558 d.5.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
559 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 406.080	m ³ m ³	 406.080	
				RAZEM	406.080
560 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 237.600	m ³ m ³	 237.600	
				RAZEM	237.600
561 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 101.520	m ³ m ³	 101.520	
				RAZEM	101.520
562 d.5.3.1	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 101.520	m ³ m ³	 101.520	
				RAZEM	101.520
563 d.5.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
564 d.5.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
5.3.2		Roboty montażowe			
565 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 50.760	m ³ m ³	 50.760	
				RAZEM	50.760
566 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 50.760	m ³ m ³	 50.760	
				RAZEM	50.760
567 d.5.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 282	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000
5.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
5.4.1		Roboty ziemne			
568 d.5.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.554	km km	 0.554	
				RAZEM	0.554
569 d.5.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		598.320	m ²	598.320	
				RAZEM	598.320
570 d.5.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 89.748	m ³ m ³	 89.748	
				RAZEM	89.748
571 d.5.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 66.480	m ² m ²	 66.480	
				RAZEM	66.480
572 d.5.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9.972	m ³ m ³	 9.972	
				RAZEM	9.972
573 d.5.4.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 4.986	m ³ m ³	 4.986	
				RAZEM	4.986
574 d.5.4.1	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
575 d.5.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 100	godz. godz.	 100.000	
				RAZEM	100.000
576 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 850.944	m ³ m ³	 850.944	
				RAZEM	850.944
577 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 850.944	m ³ m ³	 850.944	
				RAZEM	850.944
578 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) 212.736	m ³ m ³	 212.736	
				RAZEM	212.736
579 d.5.4.1	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 212.736	m ³ m ³	 212.736	
				RAZEM	212.736
580 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
581 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			
582 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 99.720	m ³ m ³	 99.720	
				RAZEM	99.720
583 d.5.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 132.960	m ³ m ³	 132.960	
				RAZEM	132.960
584 d.5.4.2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 10 125x7,4 554	m m	 554.000	
				RAZEM	554.000
585 d.5.4.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
586 d.5.4.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.3		Studnie odpowietrzające na rurociągu tłocznym			
587 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
588 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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
589 d.5.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzy Dn100 dla rur PE Dn125 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
590 d.5.4.3	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków Dn100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.5.4.3	analiza indywidualna	Trójnik kołnierzy Dn100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.5.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzy Dn100 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.4		Pompownia ścieków			
5.4.4.1		Roboty ziemne			
593 d.5.4.4.1	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
594 d.5.4.4.1	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
595 d.5.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.400	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
596 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. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
597 d.5.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
598 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) 97.600	m ² m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
599 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 m ³ w gr.kat. III-IV 96.000	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
600 d.5.4.4.1	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
601 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 m ³ w jednym miejscu 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
602 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 m ³ w jednym miejscu 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
603 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
604 d.5.4.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ²		
		7.200	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
605 d.5.4.4.1	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
606 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	m ³		
		82.536	m ³	82.536	
				RAZEM	82.536
5.4.4.2		Roboty montażowe			
607 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-6 Jaszców o średnicy 1,5m i wysokości 5,50m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.5.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
610 d.5.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
611 d.5.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
612 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
613 d.5.4.4.3	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
5.5		Rury ochronne			
5.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
614 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
615 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
616 d.5.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
617 d.5.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
5.5.2		Rury ochronne PE			
618 d.5.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
619 d.5.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
620 d.5.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
621 d.5.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		22.050	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
622 d.5.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
5.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji santarenj w drogach			
5.6.1		Wymiana gruntu			
623 d.5.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		1362	m ³	1362.000	
				RAZEM	1362.000
624 d.5.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1362	m ³	1362.000	
				RAZEM	1362.000
625 d.5.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych)	m ³		
		1243.464	m ³	1243.464	
				RAZEM	1243.464
5.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
626 d.5.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		357.600	m ²	357.600	
				RAZEM	357.600
627 d.5.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		357.6	m ²	357.600	
				RAZEM	357.600
628 d.5.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		357.6	m ²	357.600	
				RAZEM	357.600
5.6.3		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
629 d.5.6.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		240.600	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600
630 d.5.6.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		240.6	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600
631 d.5.6.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		240.6	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600
632 d.5.6.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		240.6	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600
633 d.5.6.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		240.6	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600
634 d.5.6.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		240.6	m ²	240.600	
				RAZEM	240.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635 d.5.6.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 240.6	m ² m ²	 240.600	
				RAZEM	240.600
6		ZLEWNIA POMPOWNI P-7 JASZCZÓW			
6.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm			
6.1.1		Roboty ziemne			
636 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.120	km km	 1.120	
				RAZEM	1.120
637 d.6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 604.800	m ² m ²	 604.800	
				RAZEM	604.800
638 d.6.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 90.720	m ³ m ³	 90.720	
				RAZEM	90.720
639 d.6.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 67.200	m ² m ²	 67.200	
				RAZEM	67.200
640 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 10.080	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
641 d.6.1.1	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 10.080	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
642 d.6.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
643 d.6.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 440	godz. godz.	 440.000	
				RAZEM	440.000
644 d.6.1.1	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 1626.800	m ³ m ³	 1626.800	
				RAZEM	1626.800
645 d.6.1.1	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 1626.800	m ³ m ³	 1626.800	
				RAZEM	1626.800
646 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) 406.700	m ³ m ³	 406.700	
				RAZEM	406.700
647 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 406.700	m ³ m ³	 406.700	
				RAZEM	406.700
648 d.6.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
649 d.6.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
6.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
650 d.6.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 201.600	m ³ m ³	 201.600	
				RAZEM	201.600
651 d.6.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 268.800	m ³ m ³	 268.800	
				RAZEM	268.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652 d.6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 940	m m	 940.000	
				RAZEM	940.000
653 d.6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
654 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 6	próba próba	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
655 d.6.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
656 d.6.1.3	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
6.2		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
6.2.1		Roboty ziemne			
657 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.797	km km	 1.797	
				RAZEM	1.797
658 d.6.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 970.380	m ² m ²	 970.380	
				RAZEM	970.380
659 d.6.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 145.557	m ³ m ³	 145.557	
				RAZEM	145.557
660 d.6.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 107.820	m ² m ²	 107.820	
				RAZEM	107.820
661 d.6.2.1	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 16.173	m ³ m ³	 16.173	
				RAZEM	16.173
662 d.6.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 16.173	m ³ m ³	 16.173	
				RAZEM	16.173
663 d.6.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
664 d.6.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 720	godz. godz.	 720.000	
				RAZEM	720.000
665 d.6.2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3 1131.080	m ³ m ³	 1131.080	
				RAZEM	1131.080
666 d.6.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 1131.080	m ³ m ³	 1131.080	
				RAZEM	1131.080
667 d.6.2.1	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 3385.008	m ³ m ³	 3385.008	
				RAZEM	3385.008
668 d.6.2.1	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 3385.008	m ³ m ³	 3385.008	
				RAZEM	3385.008

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
669 d.6.2.1	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 37.152	m ³ m ³	 37.152	
				RAZEM	37.152
670 d.6.2.1	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 37.152	m ³ m ³	 37.152	
				RAZEM	37.152
671 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) 1138.310	m ³ m ³	 1138.310	
				RAZEM	1138.310
672 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 1138.310	m ³ m ³	 1138.310	
				RAZEM	1138.310
673 d.6.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
674 d.6.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
6.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
675 d.6.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 323.460	m ³ m ³	 323.460	
				RAZEM	323.460
676 d.6.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 431.280	m ³ m ³	 431.280	
				RAZEM	431.280
677 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) 1682	m m	 1682.000	
				RAZEM	1682.000
678 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) 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
679 d.6.2.2	KNNR 4 1009- 09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x18,2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
680 d.6.2.2	analiza indy- widualna	Przewiert sterowany 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
681 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 9	próba próba	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
682 d.6.2.3	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
683 d.6.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
684 d.6.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
685 d.6.2.3	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 31	stud. stud.	 31.000	
				RAZEM	31.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
686 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. 36	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	36.000	
				RAZEM	36.000
687 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			
688 d.6.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.383	km km	0.383	
				RAZEM	0.383
689 d.6.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 413.640	m ² m ²	413.640	
				RAZEM	413.640
690 d.6.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 62.046	m ³ m ³	62.046	
				RAZEM	62.046
691 d.6.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 45.960	m ² m ²	45.960	
				RAZEM	45.960
692 d.6.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.827	m ³ m ³	0.827	
				RAZEM	0.827
693 d.6.3.1	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 3.447	m ³ m ³	3.447	
				RAZEM	3.447
694 d.6.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
695 d.6.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 16	godz. godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
696 d.6.3.1	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 551.520	m ³ m ³	551.520	
				RAZEM	551.520
697 d.6.3.1	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 551.520	m ³ m ³	551.520	
				RAZEM	551.520
698 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 137.880	m ³ m ³	137.880	
				RAZEM	137.880
699 d.6.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 137.880	m ³ m ³	137.880	
				RAZEM	137.880
700 d.6.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
701 d.6.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
6.3.2		Roboty montażowe			
702 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 68.940	m ³ m ³	68.940	
				RAZEM	68.940

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
703 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 15 cm (ob-sypka) 68.940	m ³ m ³	 68.940	
				RAZEM	68.940
704 d.6.3.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 383	m m	 383.000	
				RAZEM	383.000
6.4		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
6.4.1		Roboty ziemne			
705 d.6.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.344	km km	 0.344	
				RAZEM	0.344
706 d.6.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 371.520	m ² m ²	 371.520	
				RAZEM	371.520
707 d.6.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 55.728	m ³ m ³	 55.728	
				RAZEM	55.728
708 d.6.4.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 41.280	m ² m ²	 41.280	
				RAZEM	41.280
709 d.6.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6.192	m ³ m ³	 6.192	
				RAZEM	6.192
710 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 3.096	m ³ m ³	 3.096	
				RAZEM	3.096
711 d.6.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
712 d.6.4.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 70	godz. godz.	 70.000	
				RAZEM	70.000
713 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 528.384	m ³ m ³	 528.384	
				RAZEM	528.384
714 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 528.384	m ³ m ³	 528.384	
				RAZEM	528.384
715 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) 132.096	m ³ m ³	 132.096	
				RAZEM	132.096
716 d.6.4.1	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 132.096	m ³ m ³	 132.096	
				RAZEM	132.096
717 d.6.4.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
718 d.6.4.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
6.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
719 d.6.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 61.920	m ³ m ³	 61.920	
				RAZEM	61.920

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
720 d.6.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 82.560	m ³ m ³	 82.560	
				RAZEM	82.560
721 d.6.4.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6 344	m m	 344.000	
				RAZEM	344.000
722 d.6.4.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 42	złącz. złącz.	 42.000	
				RAZEM	42.000
723 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 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4.3		Studnie odwodnieniowe na rurociągu tłocznym			
724 d.6.4.3	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
725 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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
726 d.6.4.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовый Dn100 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
727 d.6.4.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.6.4.3	analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa Dn100 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4.4		Pompownia ścieków			
6.4.4.1		Roboty ziemne			
729 d.6.4.4.1	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
730 d.6.4.4.1	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
731 d.6.4.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
732 d.6.4.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
733 d.6.4.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
734 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 grun-tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 105.600	m ² m ²	 105.600	
				RAZEM	105.600
735 d.6.4.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 102.240	m ³ m ³	 102.240	
				RAZEM	102.240

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
736 d.6.4.4.1	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
737 d.6.4.4.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
738 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	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
739 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	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
740 d.6.4.4.1	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
741 d.6.4.4.1	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
742 d.6.4.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		88.087	m ³	88.087	
				RAZEM	88.087
6.4.4.2		Roboty montażowe			
743 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-7 Jaszczów o średnicy 1,5m i wysokości 5,89m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.6.4.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.4.3		Ogrodzenia pompowni			
746 d.6.4.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
747 d.6.4.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
748 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
749 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Rury ochronne			
6.5.1		Rury ochronne PE - przewiert sterowany			
750 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
751 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
752 d.6.5.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
753 d.6.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
6.5.2		Rury ochronne PE			
754 d.6.5.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
755 d.6.5.2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
756 d.6.5.2	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
757 d.6.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.5.3		Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
758 d.6.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
759 d.6.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 19.800	m³ m³	 19.800	
				RAZEM	19.800
760 d.6.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne) 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
6.6		Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej w drogach			
6.6.1		Wymiana gruntu			
761 d.6.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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) 197	m³ m³	 197.000	
				RAZEM	197.000
762 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) 197	m³ m³	 197.000	
				RAZEM	197.000
763 d.6.6.1	analiza indywidualna	Dostawa pospółki piskowej do zasypiania wykopów w miejscu wymiany gruntu (nakłady na zasypianie wykopu uwzględniona w robotach ziemnych) 178.130	m³ m³	 178.130	
				RAZEM	178.130
6.6.2		Drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej			
764 d.6.6.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 111	m² m²	 111.000	
				RAZEM	111.000
765 d.6.6.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 111	m² m²	 111.000	
				RAZEM	111.000
766 d.6.6.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 111	m² m²	 111.000	
				RAZEM	111.000
7		ZLEWNIA POMPOWNI P-z3 JASZCZÓW			
7.1		Przylączy kanalizacyjne			
7.1.1		Roboty ziemne			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
767 d.7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.007	km	0.007	
				RAZEM	0.007
768 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	m ³		
		0.063	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
769 d.7.1.1	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		
		10.080	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
770 d.7.1.1	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		
		10.080	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
771 d.7.1.1	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		
		2.520	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
772 d.7.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.520	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
773 d.7.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
774 d.7.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
7.1.2		Roboty montażowe			
775 d.7.1.2	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
776 d.7.1.2	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
777 d.7.1.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7.2		Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków			
7.2.1		Roboty ziemne			
778 d.7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
779 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	m ³		
		Krotność=0,05	m ³	0.180	
		0.180		RAZEM	0.180
780 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	m ³		
		30.720	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
781 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	m ³		
		30.720	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
782 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		
		7.680	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
783 d.7.2.1	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		
		7.680	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
7.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
784 d.7.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 3.600	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
785 d.7.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 4.800	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
786 d.7.2.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
787 d.7.2.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
788 d.7.2.2	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
7.2.3		Pompownia ścieków			
7.2.3.1		Roboty ziemne			
789 d.7.2.3.1	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
790 d.7.2.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
791 d.7.2.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim 2.400	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
792 d.7.2.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
793 d.7.2.3.1	analiza indy-widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
794 d.7.2.3.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grun-tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 51.200	m ² m ²	 51.200	
				RAZEM	51.200
795 d.7.2.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 48.800	m ³ m ³	 48.800	
				RAZEM	48.800
796 d.7.2.3.1	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
797 d.7.2.3.1	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
798 d.7.2.3.1	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
799 d.7.2.3.1	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
800 d.7.2.3.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (dociążenie pompowni przed wypłynięciem) 7.200	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
801 d.7.2.3.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (dociążenie pompowni przed wypłynięciem)	m ³		
		0.420	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
802 d.7.2.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		40.546	m ³	40.546	
				RAZEM	40.546
7.2.3.2		Roboty montażowe			
803 d.7.2.3.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
804 d.7.2.3.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P-z3 Jaszczów o średnicy 1,2m i wysokości 2,55m z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
805 d.7.2.3.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000