

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZLEWNIA PUNKT WŁĄCZENIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.022	km km	0.022	
				RAZEM	0.022
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23.760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.760	
				RAZEM	23.760
3 d.1.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 3.564	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.564	
				RAZEM	3.564
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 2.640	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
5 d.1.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.396	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.396	
				RAZEM	0.396
6 d.1.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczzeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 0.198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.198	
				RAZEM	0.198
7 d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 20	godz. godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 31.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
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 31.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
11 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 7.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				RAZEM	7.920
12 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				RAZEM	7.920
13 d.1.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
15 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 1.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
16 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 1.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
17 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
19 d.1.1.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne typu PRO 1000 lub ELPLAST wysokość studzienki do 2,0m 1	szt  szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
20 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.408	km km	 0.408	
				RAZEM	0.408
21 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 440.640	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.640	
				RAZEM	440.640
22 d.1.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 66.096	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.096	
				RAZEM	66.096
23 d.1.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 48.960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.960	
				RAZEM	48.960
24 d.1.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.344	
				RAZEM	7.344
25 d.1.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 3.672	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.672	
				RAZEM	3.672
26 d.1.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 160	godz. godz.	 160.000	
				RAZEM	160.000
28 d.1.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 609.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 609.920	
				RAZEM	609.920
29 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 609.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 609.920	
				RAZEM	609.920
30 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) 152.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.480	
				RAZEM	152.480
31 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 152.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.480	
				RAZEM	152.480
32 d.1.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	
				RAZEM	350.000
33 d.1.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	
				RAZEM	350.000
1.2.2		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
34 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 24.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.480	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.480
35	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.2.2		32.640	m <sup>3</sup>	32.640	
				RAZEM	32.640
36	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
d.1.2.2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
d.1.2.2		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
38	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2.2		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
39	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
d.1.2.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
d.1.2.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.1.2.3 analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 2,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.1.2.3 analiza indywidualna	Studnie rozpreżne Dn1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
43	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
d.1.3.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	d.1.3.1 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>ZLEWNI POMPOWNI P1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
45	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1.1		0.256	km	0.256	
				RAZEM	0.256
46	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1.1		276.480	m <sup>2</sup>	276.480	
				RAZEM	276.480
47	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.1.1		41.472	m <sup>3</sup>	41.472	
				RAZEM	41.472
48	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2.1.1		30.720	m <sup>2</sup>	30.720	
				RAZEM	30.720
49	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 <sup>3</sup>		
d.2.1.1		4.608	m <sup>3</sup>	4.608	
				RAZEM	4.608
50	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 <sup>3</sup>		
d.2.1.1		Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		2.304	m <sup>3</sup>	2.304	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.304
51 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	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
53 d.2.1.1	KNNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		368.640	m <sup>3</sup>	368.640	
				RAZEM	368.640
54 d.2.1.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		368.640	m <sup>3</sup>	368.640	
				RAZEM	368.640
55 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 <sup>3</sup>		
		92.160	m <sup>3</sup>	92.160	
				RAZEM	92.160
56 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	m <sup>3</sup>		
		92.160	m <sup>3</sup>	92.160	
				RAZEM	92.160
57 d.2.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
58 d.2.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
59 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		15.360	m <sup>3</sup>	15.360	
				RAZEM	15.360
60 d.2.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obсыпка)	m <sup>3</sup>		
		20.480	m <sup>3</sup>	20.480	
				RAZEM	20.480
61 d.2.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9)	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
62 d.2.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
63 d.2.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.1.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 2,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1.3	analiza indywidualna	Studnie rozpreżne Dn1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
66 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.715	km	0.715	
				RAZEM	0.715
67 d.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		772.200	m <sup>2</sup>	772.200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	772.200
68 d.2.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 115.830	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.830	
				RAZEM	115.830
69 d.2.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 85.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.800	
				RAZEM	85.800
70 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 12.870	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.870	
				RAZEM	12.870
71 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 6.435	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.435	
				RAZEM	6.435
72 d.2.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery 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
73 d.2.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej  140	godz. godz.	 140.000	
				RAZEM	140.000
74 d.2.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 915.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 915.200	
				RAZEM	915.200
75 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 915.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 915.200	
				RAZEM	915.200
76 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) 228.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.800	
				RAZEM	228.800
77 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 228.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.800	
				RAZEM	228.800
78 d.2.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
79 d.2.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
80 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warsztwa wyrównawcza) 42.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.900	
				RAZEM	42.900
81 d.2.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 57.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.200	
				RAZEM	57.200
82 d.2.2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6 715	m m	 715.000	
				RAZEM	715.000
83 d.2.2.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 68	złącz. złącz.	 68.000	
				RAZEM	68.000
84 d.2.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.2.3</b>		<b>Odpowietrzenie rurociągów tłocznych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2.3	analiza indywidualna	Studnia rewizyjna z PE Dn1000 głębokość 2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2.3	analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych PE DN 110	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2.4</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
87 d.2.2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 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
89 d.2.2.4	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2.2.4	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.2.4	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2.4	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2.5</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>2.2.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
93 d.2.2.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.2.2.5.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
95 d.2.2.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
96 d.2.2.5.1	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
97 d.2.2.5.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.2.2.5.1	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 <sup>2</sup>		
		72.000	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
99 d.2.2.5.1	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 <sup>3</sup>		
		72.000	m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
100 d.2.2.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		2.500	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.2.5.1	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2.2.5.1	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 t	0.060	
				RAZEM	0.060
103 d.2.2.5.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
104 d.2.2.5.1	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.185	
				RAZEM	62.185
105 d.2.2.5.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.860	
				RAZEM	3.860
106 d.2.2.5.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.979	
				RAZEM	0.979
<b>2.2.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
107 d.2.2.5.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.2.5.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P1 (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.2.5.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2.5.3</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
110 d.2.2.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.328	
				RAZEM	1.328
111 d.2.2.5.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.2.2.5.3	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 m	20.000	
				RAZEM	20.000
113 d.2.2.5.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2.5.4</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			
114 d.2.2.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP	szt szt	1	
				RAZEM	1
115 d.2.2.5.4	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm	m m	4	
				RAZEM	4
116 d.2.2.5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
117 d.2.2.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.64	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.64
118 d.2.2.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
119 d.2.2.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
120 d.2.2.5.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
121 d.2.2.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
122 d.2.2.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
123 d.2.2.5.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
124 d.2.2.5.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
125 d.2.2.5.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
126 d.2.2.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
127 d.2.2.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
128 d.2.2.5.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
129 d.2.3.1	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
130 d.2.3.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.2.3.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
132 d.2.3.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.3.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
133 d.2.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.180	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.3.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwu-dzielne)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>ZLEWNIĄ POMPOWNI P2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
136 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.762	km	0.762	
				RAZEM	0.762
137 d.3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		822.960	m <sup>2</sup>	822.960	
				RAZEM	822.960
138 d.3.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		123.444	m <sup>3</sup>	123.444	
				RAZEM	123.444
139 d.3.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		91.440	m <sup>2</sup>	91.440	
				RAZEM	91.440
140 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	m <sup>3</sup>		
		13.716	m <sup>3</sup>	13.716	
				RAZEM	13.716
141 d.3.1.1	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 <sup>3</sup>		
		6.858	m <sup>3</sup>	6.858	
				RAZEM	6.858
142 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)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.3.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
144 d.3.1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		1106.080	m <sup>3</sup>	1106.080	
				RAZEM	1106.080
145 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	m <sup>3</sup>		
		1106.080	m <sup>3</sup>	1106.080	
				RAZEM	1106.080
146 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)	m <sup>3</sup>		
		276.520	m <sup>3</sup>	276.520	
				RAZEM	276.520
147 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	m <sup>3</sup>		
		276.520	m <sup>3</sup>	276.520	
				RAZEM	276.520
148 d.3.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
149 d.3.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
150 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		45.720	m <sup>3</sup>	45.720	
				RAZEM	45.720
151 d.3.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
		60.960	m <sup>3</sup>	60.960	
				RAZEM	60.960

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 762	m m	 762.000	
				RAZEM	762.000
153 d.3.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.3		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
154 d.3.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
155 d.3.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
3.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
156 d.3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.916	km km	 2.916	
				RAZEM	2.916
157 d.3.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2824.740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2824.740	
				RAZEM	2824.740
158 d.3.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 423.711	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 423.711	
				RAZEM	423.711
159 d.3.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 313.860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 313.860	
				RAZEM	313.860
160 d.3.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 47.133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.133	
				RAZEM	47.133
161 d.3.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 470.790	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 470.790	
				RAZEM	470.790
162 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) 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
163 d.3.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1110	godz. godz.	 1110.000	
				RAZEM	1110.000
164 d.3.2.1	KNNR 1 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.01 do 1.80 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec Krotność = 0.2 1770.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1770.500	
				RAZEM	1770.500
165 d.3.2.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III 2121.224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2121.224	
				RAZEM	2121.224
166 d.3.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 2121.224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2121.224	
				RAZEM	2121.224
167 d.3.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 2250.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2250.080	
				RAZEM	2250.080

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 2250.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2250.080	
				RAZEM	2250.080
169 d.3.2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 2149.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2149.680	
				RAZEM	2149.680
170 d.3.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 2149.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2149.680	
				RAZEM	2149.680
171 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) 1630.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1630.246	
				RAZEM	1630.246
172 d.3.2.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr.kat. I-III 1630.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1630.246	
				RAZEM	1630.246
173 d.3.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1940	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1940.000	
				RAZEM	1940.000
174 d.3.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1940	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1940.000	
				RAZEM	1940.000
<b>3.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
175 d.3.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 189.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	189.015	
				RAZEM	189.015
176 d.3.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 252.020	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	252.020	
				RAZEM	252.020
177 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) 2307.5	m m	2307.500	
				RAZEM	2307.500
178 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) 277	m m	277.000	
				RAZEM	277.000
179 d.3.2.2	KNNR 4 1009- 09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr. 200x11,9 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
180 d.3.2.2	KNNR 4 1010- 09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.3.2.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
182 d.3.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.3.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
184 d.3.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
185 d.3.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 4	szt szt	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
186 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 2,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 2,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 3,0m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 3,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 4,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.3.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowa wysokość studzienki do 4,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.3.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
193 d.3.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		45	[0.5 m] stud.	45.000	
				RAZEM	45.000
194 d.3.2.3	analiza indywidualna	Studnie rozpreżne Dn1200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
195 d.3.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.179	km	2.179	
				RAZEM	2.179
196 d.3.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2353.320	m <sup>2</sup>	2353.320	
				RAZEM	2353.320
197 d.3.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		352.998	m <sup>3</sup>	352.998	
				RAZEM	352.998
198 d.3.3.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		261.480	m <sup>2</sup>	261.480	
				RAZEM	261.480
199 d.3.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		39.222	m <sup>3</sup>	39.222	
				RAZEM	39.222
200 d.3.3.1	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 <sup>3</sup>		
		392.220	m <sup>3</sup>	392.220	
				RAZEM	392.220
201 d.3.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.3.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		430	godz.	430.000	
				RAZEM	430.000
203 d.3.3.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		2789.120	m <sup>3</sup>	2789.120	
				RAZEM	2789.120
204 d.3.3.1	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2789.120	m <sup>3</sup>	2789.120	
				RAZEM	2789.120
205 d.3.3.1	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 <sup>3</sup>		
		668.720	m <sup>3</sup>	668.720	
				RAZEM	668.720
206 d.3.3.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		668.720	m <sup>3</sup>	668.720	
				RAZEM	668.720
207 d.3.3.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1600	m <sup>2</sup>	1600.000	
				RAZEM	1600.000
208 d.3.3.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		1600	m <sup>2</sup>	1600.000	
				RAZEM	1600.000
<b>3.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
209 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		162.870	m <sup>3</sup>	162.870	
				RAZEM	162.870
210 d.3.3.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
		180.720	m <sup>3</sup>	180.720	
				RAZEM	180.720
211 d.3.3.2	KNNR 4 1009- 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6	m		
		2179	m	2179.000	
				RAZEM	2179.000
212 d.3.3.2	KNNR 4 1011- 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		231	złącz.	231.000	
				RAZEM	231.000
213 d.3.3.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		12	200m -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3.3.3</b>		<b>Odpowietrzenie rurociągów tłocznych</b>			
214 d.3.3.3	analiza indywidualna	Studnia rewizyjna z PE Dn1000 głębokość 2m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.3.3.3	analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych PE DN 110	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.3.4</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
216 d.3.3.4	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
217 d.3.3.4	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
218 d.3.3.4	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.3.4	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn100	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
220 d.3.3.4	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
221 d.3.3.4	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3.3.5</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>3.3.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
222 d.3.3.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
223 d.3.3.5.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
224 d.3.3.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
225 d.3.3.5.1	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
226 d.3.3.5.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
227 d.3.3.5.1	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 <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
228 d.3.3.5.1	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 <sup>3</sup>		
		132.800	m <sup>3</sup>	132.800	
				RAZEM	132.800
229 d.3.3.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1.600	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
230 d.3.3.5.1	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 <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.3.3.5.1	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		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
232 d.3.3.5.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		1.600	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
233 d.3.3.5.1	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 <sup>3</sup>		
		109.580	m <sup>3</sup>	109.580	
				RAZEM	109.580
234 d.3.3.5.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		7.200	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
235 d.3.3.5.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.420	m <sup>3</sup>	0.420	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.420
<b>3.3.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
236 d.3.3.5.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3.3.5.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków średnicy 1,5m z polimero-betonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3.3.5.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3.5.3</b>		<b>Ogrodzenia pompowni i dojazd do pompowni</b>			
239 d.3.3.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.20	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
240 d.3.3.5.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
241 d.3.3.5.3	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
242 d.3.3.5.3	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
243 d.3.3.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1.280	m <sup>3</sup>	1.280	
				RAZEM	1.280
244 d.3.3.5.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
245 d.3.3.5.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
246 d.3.3.5.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
247 d.3.3.5.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
248 d.3.3.5.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
249 d.3.3.5.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
250 d.3.3.5.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
<b>3.3.5.4</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			
251 d.3.3.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
252 d.3.3.5.4	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.3.5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				RAZEM	0.64
254 d.3.3.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				RAZEM	0.64
255 d.3.3.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią 2	m m	 2	
				RAZEM	2
256 d.3.3.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m 6	m m	 6	
				RAZEM	6
257 d.3.3.5.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m 12	m m	 12	
				RAZEM	12
258 d.3.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
259 d.3.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
260 d.3.3.5.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
261 d.3.3.5.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
262 d.3.3.5.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
263 d.3.3.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
264 d.3.3.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
265 d.3.3.5.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygalizacyjny, 7-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
<b>3.4</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
266 d.3.4.1	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
267 d.3.4.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 209	m m	 209.000	
				RAZEM	209.000
268 d.3.4.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
269 d.3.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
270 d.3.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.3.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
272 d.3.4.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
<b>3.4.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
273 d.3.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
274 d.3.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.060	m <sup>3</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060
275 d.3.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
<b>4</b>		<b>ZLEWNIA POMPOWNI P3</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
276 d.4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.632	km	0.632	
				RAZEM	0.632
277 d.4.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		682.560	m <sup>2</sup>	682.560	
				RAZEM	682.560
278 d.4.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		102.384	m <sup>3</sup>	102.384	
				RAZEM	102.384
279 d.4.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		75.840	m <sup>2</sup>	75.840	
				RAZEM	75.840
280 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 <sup>3</sup>		
		11.376	m <sup>3</sup>	11.376	
				RAZEM	11.376
281 d.4.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		5.668	m <sup>3</sup>	5.668	
				RAZEM	5.668
282 d.4.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
283 d.4.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		260	godz.	260.000	
				RAZEM	260.000
284 d.4.1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		910.080	m <sup>3</sup>	910.080	
				RAZEM	910.080
285 d.4.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		910.080	m <sup>3</sup>	910.080	
				RAZEM	910.080
286 d.4.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		227.520	m <sup>3</sup>	227.520	
				RAZEM	227.520
287 d.4.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		227.520	m <sup>3</sup>	227.520	
				RAZEM	227.520
288 d.4.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550.000	
				RAZEM	550.000
289 d.4.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550.000	
				RAZEM	550.000
<b>4.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
290 d.4.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		37.920	m <sup>3</sup>	37.920	
				RAZEM	37.920
291 d.4.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
		50.560	m <sup>3</sup>	50.560	
				RAZEM	50.560
292 d.4.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
293 d.4.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.1.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
294 d.4.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>4.2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
295 d.4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.814	km	1.814	
				RAZEM	1.814
296 d.4.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1959.120	m <sup>2</sup>	1959.120	
				RAZEM	1959.120
297 d.4.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		293.868	m <sup>3</sup>	293.868	
				RAZEM	293.868
298 d.4.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		217.680	m <sup>2</sup>	217.680	
				RAZEM	217.680
299 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	m <sup>3</sup>		
		32.652	m <sup>3</sup>	32.652	
				RAZEM	32.652
300 d.4.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		16.326	m <sup>3</sup>	16.326	
				RAZEM	16.326
301 d.4.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
302 d.4.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		720	godz.	720.000	
				RAZEM	720.000
303 d.4.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		2649.040	m <sup>3</sup>	2649.040	
				RAZEM	2649.040
304 d.4.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2649.040	m <sup>3</sup>	2649.040	
				RAZEM	2649.040
305 d.4.2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 126.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.720	
				RAZEM	126.720
306 d.4.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 126.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.720	
				RAZEM	126.720
307 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) 693.940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 693.940	
				RAZEM	693.940
308 d.4.2.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 693.940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 693.940	
				RAZEM	693.940
309 d.4.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
310 d.4.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
<b>4.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
311 d.4.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 108.840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108.840	
				RAZEM	108.840
312 d.4.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 145.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.120	
				RAZEM	145.120
313 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) 1723	m m	 1723.000	
				RAZEM	1723.000
314 d.4.2.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
315 d.4.2.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
316 d.4.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
317 d.4.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
318 d.4.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.4.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,0m 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
320 d.4.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,5m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.4.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,5m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
322 d.4.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.722	km km	 0.722	
				RAZEM	0.722
323 d.4.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 779.760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 779.760	
				RAZEM	779.760
324 d.4.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 116.964	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.964	
				RAZEM	116.964
325 d.4.3.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 86.640	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.640	
				RAZEM	86.640
326 d.4.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 12.996	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.996	
				RAZEM	12.996
327 d.4.3.1	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 6.498	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.498	
				RAZEM	6.498
328 d.4.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
329 d.4.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 150	godz. godz.	 150.000	
				RAZEM	150.000
330 d.4.3.1	KNNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 924.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 924.160	
				RAZEM	924.160
331 d.4.3.1	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 924.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 924.160	
				RAZEM	924.160
332 d.4.3.1	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) 231.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 231.040	
				RAZEM	231.040
333 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 231.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 231.040	
				RAZEM	231.040
334 d.4.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
335 d.4.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
<b>4.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
336 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 43.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.320	
				RAZEM	43.320
337 d.4.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 57.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.760	
				RAZEM	57.760
338 d.4.3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 722	m m	 722.000	
				RAZEM	722.000
339 d.4.3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
340 d.4.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.3.3</b>		<b>Odpowietrzenie rurociągów tłocznych</b>			
341 d.4.3.3	analiza indywidualna	Studnia rewizyjna z PE Dn1000 głębokość 2m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.4.3.3	analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych PE DN 90 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3.4</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
343 d.4.3.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
344 d.4.3.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
345 d.4.3.4	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
346 d.4.3.4	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
347 d.4.3.4	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
348 d.4.3.4	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4.3.5</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>4.3.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
349 d.4.3.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
350 d.4.3.5.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
351 d.4.3.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
352 d.4.3.5.1	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
353 d.4.3.5.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
354 d.4.3.5.1	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) 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.4.3.5.1	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 104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.000	
				RAZEM	104.000
356 d.4.3.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
357 d.4.3.5.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
358 d.4.3.5.1	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 0.060	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
359 d.4.3.5.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
360 d.4.3.5.1	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 89.653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.653	
				RAZEM	89.653
361 d.4.3.5.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 3.860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.860	
				RAZEM	3.860
362 d.4.3.5.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.979	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.979	
				RAZEM	0.979
<b>4.3.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
363 d.4.3.5.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.4.3.5.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P3 z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.4.3.5.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3.5.3</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
366 d.4.3.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 1.328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.328	
				RAZEM	1.328
367 d.4.3.5.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
368 d.4.3.5.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
369 d.4.3.5.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3.5.4</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			
370 d.4.3.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
371 d.4.3.5.4	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm 4	m m	 4	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
372 d.4.3.5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
373 d.4.3.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
374 d.4.3.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
375 d.4.3.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
376 d.4.3.5.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
377 d.4.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
378 d.4.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
379 d.4.3.5.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
380 d.4.3.5.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
381 d.4.3.5.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
382 d.4.3.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
383 d.4.3.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
384 d.4.3.5.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>4.4</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Rury ochronne</b>			
385 d.4.4.1	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
386 d.4.4.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
387 d.4.4.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
388 d.4.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
389 d.4.4.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		28	szt.	28.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.000
<b>4.4.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
390 d.4.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.4.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.080	m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
392 d.4.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>ZLEWNIA POMPOWNI P4</b>			
<b>5.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
393 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.220	km	0.220	
				RAZEM	0.220
394 d.5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		237.600	m <sup>2</sup>	237.600	
				RAZEM	237.600
395 d.5.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		35.640	m <sup>3</sup>	35.640	
				RAZEM	35.640
396 d.5.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		26.400	m <sup>2</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
397 d.5.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.960	m <sup>3</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
398 d.5.1.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		1.980	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
399 d.5.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
400 d.5.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
401 d.5.1.1	KNNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		316.800	m <sup>3</sup>	316.800	
				RAZEM	316.800
402 d.5.1.1	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	m <sup>3</sup>		
		316.800	m <sup>3</sup>	316.800	
				RAZEM	316.800
403 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)	m <sup>3</sup>		
		79.200	m <sup>3</sup>	79.200	
				RAZEM	79.200
404 d.5.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		79.200	m <sup>3</sup>	79.200	
				RAZEM	79.200
405 d.5.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
406 d.5.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
407 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 13.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
408 d.5.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 17.600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	
				RAZEM	17.600
409 d.5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
410 d.5.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.1.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
411 d.5.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
412 d.5.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
413 d.5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.381	km km	0.381	
				RAZEM	0.381
414 d.5.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 411.480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	411.480	
				RAZEM	411.480
415 d.5.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 61.722	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.722	
				RAZEM	61.722
416 d.5.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 42.720	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.720	
				RAZEM	42.720
417 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 6.858	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.858	
				RAZEM	6.858
418 d.5.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 3.429	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.429	
				RAZEM	3.429
419 d.5.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
420 d.5.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 160	godz. godz.	160.000	
				RAZEM	160.000
421 d.5.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 467.280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	467.280	
				RAZEM	467.280
422 d.5.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 467.280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	467.280	
				RAZEM	467.280
423 d.5.2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 211.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.760	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	211.760
424 d.5.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 211.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 211.760	
				RAZEM	211.760
425 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) 169.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.760	
				RAZEM	169.760
426 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 169.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.760	
				RAZEM	169.760
427 d.5.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290.000	
				RAZEM	290.000
428 d.5.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290.000	
				RAZEM	290.000
<b>5.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
429 d.5.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 22.860	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.860	
				RAZEM	22.860
430 d.5.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 30.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.480	
				RAZEM	30.480
431 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) 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
432 d.5.2.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
433 d.5.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
434 d.5.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
435 d.5.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
436 d.5.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,5m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.5.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.5.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,5m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
439 d.5.3.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.189	km km	 0.189	
				RAZEM	0.189
440 d.5.3.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 204.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.120	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	204.120
441 d.5.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 30.618	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.618	
				RAZEM	30.618
442 d.5.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 22.680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.680	
				RAZEM	22.680
443 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 3.402	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.402	
				RAZEM	3.402
444 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 Krotność=0,05 1.701	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.701	
				RAZEM	1.701
445 d.5.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
446 d.5.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej  40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
447 d.5.3.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 241.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 241.920	
				RAZEM	241.920
448 d.5.3.1	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 241.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 241.920	
				RAZEM	241.920
449 d.5.3.1	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) 60.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.480	
				RAZEM	60.480
450 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 60.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.480	
				RAZEM	60.480
451 d.5.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				RAZEM	150.000
452 d.5.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				RAZEM	150.000
<b>5.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
453 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warsztwa wyrównawcza) 11.340	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.340	
				RAZEM	11.340
454 d.5.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 15.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.120	
				RAZEM	15.120
455 d.5.3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 189	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
456 d.5.3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 21	złącz. złącz.	 21.000	
				RAZEM	21.000
457 d.5.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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
<b>5.3.3</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.5.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.5.3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
460 d.5.3.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierзовy do rur PE Dn90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
461 d.5.3.3	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierзова Dn80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
462 d.5.3.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
463 d.5.3.3	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.3.4</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>5.3.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
464 d.5.3.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
465 d.5.3.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
466 d.5.3.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
467 d.5.3.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
468 d.5.3.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
469 d.5.3.4.1	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 <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
470 d.5.3.4.1	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 <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
471 d.5.3.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
472 d.5.3.4.1	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 <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
473 d.5.3.4.1	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		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
474 d.5.3.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.600
475 d.5.3.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 82.536	m³ m³	82.536	
				RAZEM	82.536
476 d.5.3.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 3.860	m² m²	3.860	
				RAZEM	3.860
477 d.5.3.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.979	m³ m³	0.979	
				RAZEM	0.979
<b>5.3.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
478 d.5.3.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków 1	pomp. pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.5.3.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P4 z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
480 d.5.3.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3.4.3</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
481 d.5.3.4.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 1.328	m³ m³	1.328	
				RAZEM	1.328
482 d.5.3.4.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
483 d.5.3.4.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
484 d.5.3.4.3	KNNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3.4.4</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			
485 d.5.3.4.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
486 d.5.3.4.4	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm 4	m m	4	
				RAZEM	4
487 d.5.3.4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m³ m³	0.64	
				RAZEM	0.64
488 d.5.3.4.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m³ m³	0.64	
				RAZEM	0.64
489 d.5.3.4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią 2	m m	2	
				RAZEM	2
490 d.5.3.4.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m 6	m m	6	
				RAZEM	6
491 d.5.3.4.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m 12	m m	12	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
492 d.5.3.4.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
493 d.5.3.4.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
494 d.5.3.4.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
495 d.5.3.4.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
496 d.5.3.4.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
497 d.5.3.4.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
498 d.5.3.4.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
499 d.5.3.4.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>5.4</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
500 d.5.4.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
501 d.5.4.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
502 d.5.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
503 d.5.4.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>5.4.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
504 d.5.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
505 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.360	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
506 d.5.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6</b>		<b>ZLEWNIA POMPOWNI P5</b>			
<b>6.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
507 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.452	km	2.452	
				RAZEM	2.452
508 d.6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2648.160	m <sup>2</sup>	2648.160	
				RAZEM	2648.160
509 d.6.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 397.224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 397.224	
				RAZEM	397.224
510 d.6.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 294.240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.240	
				RAZEM	294.240
511 d.6.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 44.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.136	
				RAZEM	44.136
512 d.6.1.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 22.068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.068	
				RAZEM	22.068
513 d.6.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
514 d.6.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 980	godz. godz.	 980.000	
				RAZEM	980.000
515 d.6.1.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 3388.240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3388.240	
				RAZEM	3388.240
516 d.6.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 3388.240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3388.240	
				RAZEM	3388.240
517 d.6.1.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 327.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 327.040	
				RAZEM	327.040
518 d.6.1.1	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 327.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 327.040	
				RAZEM	327.040
519 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) 928.820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 928.820	
				RAZEM	928.820
520 d.6.1.1	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 928.820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 928.820	
				RAZEM	928.820
521 d.6.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2150.000	
				RAZEM	2150.000
522 d.6.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 2150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2150.000	
				RAZEM	2150.000
<b>6.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
523 d.6.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 147.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 147.120	
				RAZEM	147.120
524 d.6.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 196.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 196.120	
				RAZEM	196.120
525 d.6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20) śr.160x4,0 2377	m m	 2377.000	
				RAZEM	2377.000
526 d.6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy S (SDR34 S16,7) śr.160x4,7	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
527 d.6.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>6.1.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
528 d.6.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75.000
529 d.6.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
530 d.6.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>6.2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
531 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3.318	km km	3.318	
				RAZEM	3.318
532 d.6.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3583.440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3583.440	
				RAZEM	3583.440
533 d.6.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 537.516	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	537.516	
				RAZEM	537.516
534 d.6.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 398.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.160	
				RAZEM	398.160
535 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 59.724	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.724	
				RAZEM	59.724
536 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 29.862	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.862	
				RAZEM	29.862
537 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) 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
538 d.6.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1320	godz. godz.	1320.000	
				RAZEM	1320.000
539 d.6.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 3019.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3019.360	
				RAZEM	3019.360
540 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 3016.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3016.360	
				RAZEM	3016.360
541 d.6.2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 3630.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3630.160	
				RAZEM	3630.160
542 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 3630.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3630.160	
				RAZEM	3630.160
543 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) 1662.380	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1662.380	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1662.380
544 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 1662.380	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1662.380	
				RAZEM	1662.380
545 d.6.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
546 d.6.2.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 2800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
<b>6.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
547 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 199.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199.080	
				RAZEM	199.080
548 d.6.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 265.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265.200	
				RAZEM	265.200
549 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) 3318	m m	 3318.000	
				RAZEM	3318.000
550 d.6.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 17	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17.000	
				RAZEM	17.000
<b>6.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
551 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
552 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
553 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
554 d.6.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
555 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,0m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
556 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,5m 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
557 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,5m 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
559 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 4,0m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
560 d.6.2.3	analiza indywi-dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 4,5m	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
561 d.6.2.3	analiza indywidualna	Studnie rozpreżne Dn1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
562 d.6.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.398	km km	 1.398	
				RAZEM	1.398
563 d.6.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1509.840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1509.840	
				RAZEM	1509.840
564 d.6.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 226.476	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.476	
				RAZEM	226.476
565 d.6.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 167.760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.760	
				RAZEM	167.760
566 d.6.3.1	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 25.164	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.164	
				RAZEM	25.164
567 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 Krotność=0,05 12.582	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.582	
				RAZEM	12.582
568 d.6.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
569 d.6.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 280	godz. godz.	 280.000	
				RAZEM	280.000
570 d.6.3.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 1789.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1789.440	
				RAZEM	1789.440
571 d.6.3.1	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 1789.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1789.440	
				RAZEM	1789.440
572 d.6.3.1	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) 447.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 447.360	
				RAZEM	447.360
573 d.6.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 447.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 447.360	
				RAZEM	447.360
574 d.6.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
575 d.6.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
<b>6.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
576 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza) 83.880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83.880	
				RAZEM	83.880
577 d.6.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obсыпка) 111.840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111.840	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111.840
578 d.6.3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4 1398	m m	 1398.000	
				RAZEM	1398.000
579 d.6.3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 135	złącz. złącz.	 135.000	
				RAZEM	135.000
580 d.6.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
<b>6.3.3</b>		<b>Odpowietrzenie rurociągów tłocznych</b>			
581 d.6.3.3	analiza indywidualna	Studnia rewizyjna z PE Dn1000 głębokość 2m  1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.6.3.3	analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych PE DN 90  1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3.4</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
583 d.6.3.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
584 d.6.3.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
585 d.6.3.4	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90  6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
586 d.6.3.4	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn80  6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
587 d.6.3.4	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80  3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
588 d.6.3.4	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy  3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6.3.5</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>6.3.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
589 d.6.3.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				RAZEM	16.000
590 d.6.3.5.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				RAZEM	2.400
591 d.6.3.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				RAZEM	2.400
592 d.6.3.5.1	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
593 d.6.3.5.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej  30	godz. godz.	 30.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
594 d.6.3.5.1	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 <sup>2</sup>		
		88	m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
595 d.6.3.5.1	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 <sup>3</sup>		
		88	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
596 d.6.3.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
597 d.6.3.5.1	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 <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
598 d.6.3.5.1	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		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
599 d.6.3.5.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
600 d.6.3.5.1	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 <sup>3</sup>		
		75.419	m <sup>3</sup>	75.419	
				RAZEM	75.419
601 d.6.3.5.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		3.860	m <sup>2</sup>	3.860	
				RAZEM	3.860
602 d.6.3.5.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.979	m <sup>3</sup>	0.979	
				RAZEM	0.979
<b>6.3.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
603 d.6.3.5.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.6.3.5.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P5 z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
605 d.6.3.5.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3.5.3</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
606 d.6.3.5.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1.328	m <sup>3</sup>	1.328	
				RAZEM	1.328
607 d.6.3.5.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
608 d.6.3.5.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
609 d.6.3.5.3	KNNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3.5.4</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610 d.6.3.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnic RP 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
611 d.6.3.5.4	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm 4	m m	 4	
				RAZEM	4
612 d.6.3.5.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				RAZEM	0.64
613 d.6.3.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				RAZEM	0.64
614 d.6.3.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią 2	m m	 2	
				RAZEM	2
615 d.6.3.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m 6	m m	 6	
				RAZEM	6
616 d.6.3.5.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m 12	m m	 12	
				RAZEM	12
617 d.6.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
618 d.6.3.5.4	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
619 d.6.3.5.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
620 d.6.3.5.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
621 d.6.3.5.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
622 d.6.3.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
623 d.6.3.5.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
624 d.6.3.5.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygalizacyjny, 7-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
<b>6.4</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>6.4.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
625 d.6.4.1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - Rury ochronne 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
626 d.6.4.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 312	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
627 d.6.4.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628 d.6.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
629 d.6.4.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
<b>6.4.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
630 d.6.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
631 d.6.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.620	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
632 d.6.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
<b>7</b>		<b>ZLEWNIA POMPOWNI P6</b>			
<b>7.1</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 160mm</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
633 d.7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0817	km	0.082	
				RAZEM	0.082
634 d.7.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		87.480	m <sup>2</sup>	87.480	
				RAZEM	87.480
635 d.7.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		13.122	m <sup>3</sup>	13.122	
				RAZEM	13.122
636 d.7.1.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		9.720	m <sup>2</sup>	9.720	
				RAZEM	9.720
637 d.7.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.458	m <sup>3</sup>	1.458	
				RAZEM	1.458
638 d.7.1.1	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 <sup>3</sup>		
		0.729	m <sup>3</sup>	0.729	
				RAZEM	0.729
639 d.7.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
640 d.7.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
641 d.7.1.1	KNNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		103.680	m <sup>3</sup>	103.680	
				RAZEM	103.680
642 d.7.1.1	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	m <sup>3</sup>		
		103.680	m <sup>3</sup>	103.680	
				RAZEM	103.680
643 d.7.1.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		25.920	m <sup>3</sup>	25.920	
				RAZEM	25.920
644 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 <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.920	m <sup>3</sup>	25.920	
				RAZEM	25.920
645 d.7.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
646 d.7.1.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>7.1.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
647 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		4.860	m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
648 d.7.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
		6.480	m <sup>3</sup>	6.480	
				RAZEM	6.480
649 d.7.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy N (SDR41 S20)	m		
		śr.160x4,0	m	81.000	
		81		RAZEM	81.000
650 d.7.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
<b>7.1.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
651 d.7.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7.2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
652 d.7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.680	km	1.680	
				RAZEM	1.680
653 d.7.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1814.400	m <sup>2</sup>	1814.400	
				RAZEM	1814.400
654 d.7.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		272.160	m <sup>3</sup>	272.160	
				RAZEM	272.160
655 d.7.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		201.600	m <sup>2</sup>	201.600	
				RAZEM	201.600
656 d.7.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		30.240	m <sup>3</sup>	30.240	
				RAZEM	30.240
657 d.7.2.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych.gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05	m <sup>3</sup>		
		15.120	m <sup>3</sup>	15.120	
				RAZEM	15.120
658 d.7.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
659 d.7.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		680	godz.	680.000	
				RAZEM	680.000
660 d.7.2.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
		2229.360	m <sup>3</sup>	2229.360	
				RAZEM	2229.360
661 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 <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2229.360	m <sup>3</sup>	2229.360	
				RAZEM	2229.360
662 d.7.2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 538.240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 538.240	
				RAZEM	538.240
663 d.7.2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 538.240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 538.240	
				RAZEM	538.240
664 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) 691.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 691.900	
				RAZEM	691.900
665 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 691.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 691.900	
				RAZEM	691.900
666 d.7.2.1	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
667 d.7.2.1	KNNR 1 0507- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
<b>7.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
668 d.7.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wars-twa wyrównawcza) 100.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.800	
				RAZEM	100.800
669 d.7.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka) 134.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134.400	
				RAZEM	134.400
670 d.7.2.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N SDR41 S20 200x4,9) 1663	m m	 1663.000	
				RAZEM	1663.000
671 d.7.2.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9) 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
672 d.7.2.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
<b>7.2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
673 d.7.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m) 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
674 d.7.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
675 d.7.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
676 d.7.2.3	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
677 d.7.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,0m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
678 d.7.2.3	analiza indywi- dualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 2,5m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
679 d.7.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.7.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 3,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
681 d.7.2.3	analiza indywidualna	Kompletne studzienki kanalizacyjne Dn1000 tworzywowe wysokość studzienki do 4,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
682 d.7.2.3	analiza indywidualna	Studnie rozpreżne Dn1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE i pompownie ścieków</b>			
<b>7.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
683 d.7.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.844	km		
			km	0.844	
				RAZEM	0.844
684 d.7.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 911.520	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	911.520	
				RAZEM	911.520
685 d.7.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 136.728	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.728	
				RAZEM	136.728
686 d.7.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 101.280	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.280	
				RAZEM	101.280
687 d.7.3.1	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 15.192	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.192	
				RAZEM	15.192
688 d.7.3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 7.596	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.596	
				RAZEM	7.596
689 d.7.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
690 d.7.3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 170	godz.		
			godz.	170.000	
				RAZEM	170.000
691 d.7.3.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box 1080.320	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1080.320	
				RAZEM	1080.320
692 d.7.3.1	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 1080.320	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1080.320	
				RAZEM	1080.320
693 d.7.3.1	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) 270.080	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	270.080	
				RAZEM	270.080
694 d.7.3.1	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 270.080	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	270.080	
				RAZEM	270.080
695 d.7.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 750	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	750.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	750.000
696 d.7.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		750	m <sup>2</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
<b>7.3.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
697 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		50.640	m <sup>3</sup>	50.640	
				RAZEM	50.640
698 d.7.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
		67.520	m <sup>3</sup>	67.520	
				RAZEM	67.520
699 d.7.3.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4	m		
		844	m	844.000	
				RAZEM	844.000
700 d.7.3.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		85	złącz.	85.000	
				RAZEM	85.000
701 d.7.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>7.3.3</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
702 d.7.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
703 d.7.3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
704 d.7.3.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
705 d.7.3.3	analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
706 d.7.3.3	analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
707 d.7.3.3	analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7.3.4</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
<b>7.3.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
708 d.7.3.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
709 d.7.3.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio od-spojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
710 d.7.3.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płas-kim	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
711 d.7.3.4.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712 d.7.3.4.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
713 d.7.3.4.1	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 <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
714 d.7.3.4.1	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 <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
715 d.7.3.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		1.600	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
716 d.7.3.4.1	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 <sup>2</sup>		
		3.200	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
717 d.7.3.4.1	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		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
718 d.7.3.4.1	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		1.600	m <sup>3</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
719 d.7.3.4.1	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 <sup>3</sup>		
		81.112	m <sup>3</sup>	81.112	
				RAZEM	81.112
720 d.7.3.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		3.860	m <sup>2</sup>	3.860	
				RAZEM	3.860
721 d.7.3.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		0.979	m <sup>3</sup>	0.979	
				RAZEM	0.979
<b>7.3.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
722 d.7.3.4.2	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		1	pomp.	1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.7.3.4.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P6 z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków + urządzenie do monitoringu GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
724 d.7.3.4.2	analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3.5</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
725 d.7.3.5	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1.328	m <sup>3</sup>	1.328	
				RAZEM	1.328
726 d.7.3.5	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
727 d.7.3.5	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
728 d.7.3.5	KNNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3.6</b>		<b>Obwody zasilające pompownię</b>			
729 d.7.3.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy RP 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
730 d.7.3.6	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm 4	m m	 4	 4
				RAZEM	4
731 d.7.3.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m³ m³	 0.64	 0.64
				RAZEM	0.64
732 d.7.3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m³ m³	 0.64	 0.64
				RAZEM	0.64
733 d.7.3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią 2	m m	 2	 2
				RAZEM	2
734 d.7.3.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m 6	m m	 6	 6
				RAZEM	6
735 d.7.3.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m 12	m m	 12	 12
				RAZEM	12
736 d.7.3.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm² 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
737 d.7.3.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm² 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
738 d.7.3.6	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
739 d.7.3.6	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm² 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
740 d.7.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm² 30	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30
741 d.7.3.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
742 d.7.3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	 2	 2
				RAZEM	2
743 d.7.3.6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygalizacyjny, 7-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
<b>7.4</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>7.4.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
744 d.7.4.1	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
745 d.7.4.1	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
746 d.7.4.1	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne 24	m m	 24.000	 24.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
747 d.7.4.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
748 d.7.4.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>7.4.2</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			
749 d.7.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
750 d.7.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.180	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
751 d.7.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielne)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000