
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Stryków
ADRES INWESTYCJI : Gmina Stryków
INWESTOR : GMINA STRYKÓW
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27, 95-010 STRYKÓW
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Matkowski
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 %R, S
Zysk [Z]	20.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2010

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Anielin 2, dz. 53/3			
1.1		Przykanalik			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m³		
d.1.	0215-04	gruncie kat. III			
1.1		10.0	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1.1		10.0	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
d.1.	0526-01				
1.1		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
1.1.2		Materiały			
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-01				
1.2		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.1		Oczyszczalnia			
1.2.1.1		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z	m²		
d.1.	0125-02 ana-	darnią z przerzutem			
2.1	logia	53.6	m²	53.600	
				RAZEM	53.600
6	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m³		
d.1.	0215-04	gruncie kat. III			
2.1		33.33	m³	33.330	
				RAZEM	33.330
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1.	0511-03				
2.1		14.20	m³	14.200	
				RAZEM	14.200
8	W-2 kalk.	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
d.1.	własna				
2.1		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	W-3 kalk.	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
d.1.	własna				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z	m³		
d.1.	0313-08	otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)			
2.1		29.45	m³	29.450	
				RAZEM	29.450
11	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.1.	0503-05				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
2.1		29.69	m³	29.690	
				RAZEM	29.690
13	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.1.	0501-01				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Materiały			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.1. 0406-05 ana- 2.2 logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1. 0508-01 ana- 2.2 logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-28 d.1. 0407-01 2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0108-01 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 2-01 d.1. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.		Elektryka			
3					
21	KNNR 5 d.1. 0701-03 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		6.30	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
22	KNNR 5 d.1. 0707-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		6.30	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
1.3		Inne			
24	W-1 kalk. d.1. własna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Bratoszewice, dz. 121			
2.1		Przykanalik			
2.1.1		Roboty ziemne			
25	KNR-W 2-01 d.2. 0215-04 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		4.5	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
26	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		4.5	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		0.81	m³	0.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.810
2.1.		Materiały			
2					
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.	0408-01				
1.2		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Oczyszczalnia			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
29	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2.	0125-02 ana-				
2.1	logia	48.8	m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
30	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0215-04				
2.1		26.83	m ³	26.830	
				RAZEM	26.830
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	0511-03				
2.1		12.31	m ³	12.310	
				RAZEM	12.310
32	W-2 kalk.	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
d.2.	własna				
2.1		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	W-3 kalk.	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
d.2.	własna				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.2.	0313-08				
2.1		24.80	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
35	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.2.	0503-05				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0222-01				
2.1		22.62	m ³	22.620	
				RAZEM	22.620
37	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.2.	0501-01				
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Materiały			
2					
38	KNNR 11	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włączami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
d.2.	0406-05 ana-				
2.2	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
d.2.	0508-01 ana-				
2.2	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-28	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
d.2.	0407-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.	0408-01				
2.2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-18 d.2. 0108-01 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-01 d.2. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.		Elektryka			
3					
44	KNNR 5 d.2. 0701-03 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
45	KNNR 5 d.2. 0707-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.2. 0702-02 2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
2.3		Inne			
47	W-1 kalk. d.2. własna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Gozdów 20, dz. 220/1			
3.1		Przykanalik			
3.1.		Roboty ziemne			
1					
48	KNR-W 2-01 d.3. 0215-04 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
49	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
50	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1.53	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
3.1.		Materiały			
2					
51	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.2		Oczyszczalnia			
3.2.		Roboty ziemne			
1					
52	KNR 2-01 d.3. 0125-02 ana- 2.1 logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		74.78	m ²	74.780	
				RAZEM	74.780
53	KNR-W 2-01 d.3. 0215-04 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		36.19	m ³	36.190	
				RAZEM	36.190

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		17.38	m ³	17.380	
				RAZEM	17.380
55	W-2 kalk. d.3. własna 2.1	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
56	W-3 kalk. d.3. własna 2.1	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-01 d.3. 0313-08 2.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m ³		
		73.60	m ³	73.600	
				RAZEM	73.600
58	KNNR 1 d.3. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		30.96	m ³	30.960	
				RAZEM	30.960
60	KNNR 1 d.3. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	2	Materiały			
61	KNNR 11 d.3. 0406-05 ana- 2.2 logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0m3 z dwoma włączami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.3. 0508-01 ana- 2.2 logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-28 d.3. 0407-01 2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-18 d.3. 0108-01 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 2-01 d.3. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.2.	3	Elektryka			
67	KNNR 5 d.3. 0701-03 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		6.30	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3. 2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.3. 2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6.30	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
3.3		Inne			
70 d.3. 3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kalinów 23, dz. 242/1			
4.1		Przykanalik			
4.1.1		Roboty ziemne			
71 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.4. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
4.1.2		Materiały			
74 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.2		Oczyszczalnia			
4.2.1		Roboty ziemne			
75 d.4. 2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		56.30	m ²	56.300	
				RAZEM	56.300
76 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		37.76	m ³	37.760	
				RAZEM	37.760
77 d.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12.03	m ³	12.030	
				RAZEM	12.030
78 d.4. 2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17.47	m ³	17.470	
				RAZEM	17.470
80 d.4. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2. 2		Materiały			
81 d.4. 2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4. 2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4. 2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4.3		Inne			
85 d.4. 3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kłęk 22, dz. 299/6, 299/9			
5.1		Przykanalik			
5.1. 1		Roboty ziemne			
86 d.5. 1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		15.5	m³	15.500	
				RAZEM	15.500
87 d.5. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		15.5	m³	15.500	
				RAZEM	15.500
88 d.5. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		2.79	m³	2.790	
				RAZEM	2.790
5.1. 2		Materiały			
89 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.00	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5.2		Oczyszczalnia			
5.2. 1		Roboty ziemne			
90 d.5. 2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m²		
		271.5	m²	271.500	
				RAZEM	271.500
91 d.5. 2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		81.05	m³	81.050	
				RAZEM	81.050
92 d.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		37.20	m³	37.200	
				RAZEM	37.200
93 d.5. 2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		168.00	m	168.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	168.000
94 d.5. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45.33	m ³	45.330	
				RAZEM	45.330
95 d.5. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 2		Materiały			
96 d.5. 2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=12,0m ³ z trzema włączami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.5. 2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.5. 2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		168.00	m	168.000	
				RAZEM	168.000
5.3		Inne			
101 d.5. 3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Lipka 19, dz. 224/1,228/1			
6.1		Przykanalik			
6.1. 1		Roboty ziemne			
102 d.6. 1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.6. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.6. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
6.1. 2		Materiały			
105 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.2		Oczyszczalnia			
6.2. 1		Roboty ziemne			
106 d.6. 2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.78	m ²	74.780	
				RAZEM	74.780
107 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		52.91	m ³	52.910	
				RAZEM	52.910
108 d.6. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		18.82	m ³	18.820	
				RAZEM	18.820
109 d.6. 2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
110 d.6. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34.30	m ³	34.300	
				RAZEM	34.300
111 d.6. 2.1	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2. 2		Materiały			
112 d.6. 2.2	KNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0m3 z dwoma włączami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.6. 2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.6. 2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6.3		Inne			
116 d.6. 3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Niesułów 69, dz. 428/1			
7.1		Przykanalik			
7.1. 1		Roboty ziemne			
117 d.7. 1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
118 d.7. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
119 d.7. 1.1	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
7.1. 2		Materiały			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-18 d.7. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7.2		Oczyszczalnia			
7.2.		Roboty ziemne			
1					
121	KNR 2-01 d.7. 0125-02 ana- 2.1 logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		132.50	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
122	KNR-W 2-01 d.7. 0215-04 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		30.50	m ³	30.500	
				RAZEM	30.500
123	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		19.17	m ³	19.170	
				RAZEM	19.170
124	W-2 kalk. d.7. własna 2.1	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
125	W-3 kalk. d.7. własna 2.1	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-01 d.7. 0313-08 2.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m ³		
		96.80	m ³	96.800	
				RAZEM	96.800
127	KNNR 1 d.7. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		23.89	m ³	23.890	
				RAZEM	23.890
129	KNNR 1 d.7. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.		Materiały			
2					
130	KNNR 11 d.7. 0406-05 ana- 2.2 logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=6,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.7. 0508-01 ana- 2.2 logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-28 d.7. 0407-01 2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-18 d.7. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2-18 d.7. 0108-01 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-01 d.7. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
7.2.		Elektryka			
3					
136	KNNR 5 d.7. 0701-03 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3.57	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
137	KNNR 5 d.7. 0707-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
138	KNNR 5 d.7. 0702-02 2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.57	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
7.3		Inne			
139	W-1 kalk. d.7. własna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Osse 30, dz. 144			
8.1		Przykanalik			
8.1.		Roboty ziemne			
1					
140	KNR-W 2-01 d.8. 0215-04 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
141	KNR-W 2-01 d.8. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
142	KNNR 1 d.8. 0526-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
8.1.		Materiały			
2					
143	KNR-W 2-18 d.8. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8.2		Oczyszczalnia			
8.2.		Roboty ziemne			
1					
144	KNR 2-01 d.8. 0125-02 ana- 2.1 logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		39.10	m ²	39.100	
				RAZEM	39.100
145	KNR-W 2-01 d.8. 0215-04 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20.99	m ³	20.990	
				RAZEM	20.990
146	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		15.01	m ³	15.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.010
147	W-2 kalk. d.8. własna 2.1	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
148	W-3 kalk. d.8. własna 2.1	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-01 d.8. 0313-08 2.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m³		
		32.24	m³	32.240	
				RAZEM	32.240
150	KNNR 1 d.8. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-01 d.8. 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		17.91	m³	17.910	
				RAZEM	17.910
152	KNNR 1 d.8. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.		Materiały			
2					
153	KNNR 11 d.8. 0406-05 ana- 2.2 logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15 d.8. 0508-01 ana- 2.2 logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-28 d.8. 0407-01 2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-18 d.8. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 2-18 d.8. 0108-01 2.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 40 mm	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
158	KNR 2-01 d.8. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8.2.		Elektryka			
3					
159	KNNR 5 d.8. 0701-03 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		6.30	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
160	KNNR 5 d.8. 0707-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.8. 2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6.30	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
8.3		Inne			
162 d.8. 3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pludwiny 10, dz. 46/1			
9.1		Przykanalik			
9.1. 1		Roboty ziemne			
163 d.9. 1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
164 d.9. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
165 d.9. 1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
9.1. 2		Materiały			
166 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.2		Oczyszczalnia			
9.2. 1		Roboty ziemne			
167 d.9. 2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		39.10	m ²	39.100	
				RAZEM	39.100
168 d.9. 2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		35.52	m ³	35.520	
				RAZEM	35.520
169 d.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		14.61	m ³	14.610	
				RAZEM	14.610
170 d.9. 2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
171 d.9. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.76	m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
172 d.9. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2. 2		Materiały			
173 d.9. 2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-18 d.9. 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-28 d.9. 0407-01 2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-18 d.9. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
177	KNR 2-01 d.9. 0611-04 2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.3		Inne			
178	W-1 kalk. d.9. własna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Sądówka 30, dz. 4			
10.1		Przykanalik			
10.1		Roboty ziemne			
179	KNR-W 2-01 d.10 0215-04 .1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		15.5	m³	15.500	
				RAZEM	15.500
180	KNR-W 2-01 d.10 0222-01 .1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		15.5	m³	15.500	
				RAZEM	15.500
181	KNNR 1 d.10 0526-01 .1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		2.79	m³	2.790	
				RAZEM	2.790
10.1		Materiały			
182	KNR-W 2-18 d.10 0408-01 .1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.00	m	31.000	
				RAZEM	31.000
10.2		Oczyszczalnia			
10.2		Roboty ziemne			
183	KNR 2-01 d.10 0125-02 ana- .2.1 logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m²		
		48.80	m²	48.800	
				RAZEM	48.800
184	KNR-W 2-01 d.10 0215-04 .2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		36.56	m³	36.560	
				RAZEM	36.560
185	KNR-W 2-18 d.10 0511-03 .2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		17.96	m³	17.960	
				RAZEM	17.960
186	W-2 kalk. d.10 własna .2.1	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.10 .2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18.97	m ³ m ³	 18.970	
				RAZEM	18.970
188 d.10 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 .2		Materiały			
189 d.10 .2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.10 .2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.10 .2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.10 .2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.10 .2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
10.3		Inne			
194 d.10 .3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Stary Imielnik 36, dz. 229			
11.1		Przykanalik			
11.1 .1		Roboty ziemne			
195 d.11 .1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.11 .1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.11 .1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
11.1 .2		Materiały			
198 d.11 .1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
11.2		Oczyszczalnia			
11.2 .1		Roboty ziemne			
199 d.11 .2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem 39.10	m ² m ²	 39.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.100
200 d.11 .2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		27.02	m ³	27.020	
				RAZEM	27.020
201 d.11 .2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12.30	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
202 d.11 .2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
203 d.11 .2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.26	m ³	13.260	
				RAZEM	13.260
204 d.11 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2 .2		Materiały			
205 d.11 .2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.11 .2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.11 .2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.11 .2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11.3		Inne			
209 d.11 .3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Wola Błędowa 30A, dz. 202/5			
12.1		Przykanalik			
12.1 .1		Roboty ziemne			
210 d.12 .1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
211 d.12 .1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
212 d.12 .1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		0.81	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
12.1 .2		Materiały			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.12 .1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12.2		Oczyszczalnia			
12.2		Roboty ziemne			
214 d.12 .2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		48.80	m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
215 d.12 .2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		36.58	m ³	36.580	
				RAZEM	36.580
216 d.12 .2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		14.11	m ³	14.110	
				RAZEM	14.110
217 d.12 .2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
218 d.12 .2.1	W-3 kalk. własna	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.12 .2.1	KNR 2-01 0313-08	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m ³		
		24.80	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
220 d.12 .2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.12 .2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		32.37	m ³	32.370	
				RAZEM	32.370
222 d.12 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	.2	Materiały			
223 d.12 .2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.12 .2.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.12 .2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.12 .2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.12 .2.2	KNR-W 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
		23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
228 d.12 .2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12.2 .3		Elektryka			
229 d.12 .2.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
230 d.12 .2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
231 d.12 .2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
12.3		Inne			
232 d.12 .3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Wrzask , dz. 115			
13.1		Przykanalik			
13.1 .1		Roboty ziemne			
233 d.13 .1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
234 d.13 .1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13.1 .2		Materiały			
235 d.13 .1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.2		Oczyszczalnia			
13.2 .1		Roboty ziemne			
236 d.13 .2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		103.75	m ²	103.750	
				RAZEM	103.750
237 d.13 .2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		58.57	m ³	58.570	
				RAZEM	58.570
238 d.13 .2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		16.67	m ³	16.670	
				RAZEM	16.670
239 d.13 .2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		60.00	m	60.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
240 d.13 .2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		35.01	m³	35.010	
				RAZEM	35.010
241 d.13 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2 .2		Materiały			
242 d.13 .2.2	KNR 2-15 0508-04	Reaktor o przepustowości 1,8 m³/d	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.13 .2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.13 .2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
245 d.13 .2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13.3		Elektryka			
246 d.13 .3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		2.94	m³	2.940	
				RAZEM	2.940
247 d.13 .3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
248 d.13 .3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		2.94	m³	2.940	
				RAZEM	2.940
249 d.13 .3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		Inne			
250 d.13 .4	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wrzask 4, dz. 158			
14.1		Przykanalik			
14.1 .1		Roboty ziemne			
251 d.14 .1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. III	m³		
		9.00	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
252 d.14 .1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		9.00	m³	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.14 .1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
14.1 .2		Materiały			
254 d.14 .1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14.2		Oczyszczalnia			
14.2 .1		Roboty ziemne			
255 d.14 .2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		41.30	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
256 d.14 .2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		26.83	m ³	26.830	
				RAZEM	26.830
257 d.14 .2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12.70	m ³	12.700	
				RAZEM	12.700
258 d.14 .2.1	W-2 kalk. własna	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
259 d.14 .2.1	W-3 kalk. własna	Dowóz ziemi na nasyp - ziemia + transport	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.14 .2.1	KNR 2-01 0313-08	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.III-IV)	m ³		
		28.21	m ³	28.210	
				RAZEM	28.210
261 d.14 .2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.14 .2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		22.62	m ³	22.620	
				RAZEM	22.620
263 d.14 .2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2 .2		Materiały			
264 d.14 .2.2	KNNR 11 0406-05 ana- logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=3,0m3 z dwoma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.14 .2.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.14 .2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
267 d.14 .2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.14 .2.2	KNR-W 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.14 .2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14.2 .3		Elektryka			
270 d.14 .2.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
271 d.14 .2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
272 d.14 .2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
14.3		Inne			
273 d.14 .3	W-1 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Zelgoszcz 18, dz. 299			
15.1		Przykanalik			
15.1 .1		Roboty ziemne			
274 d.15 .1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
275 d.15 .1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
276 d.15 .1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
15.1 .2		Materiały			
277 d.15 .1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
15.2		Oczyszczalnia			
15.2 .1		Roboty ziemne			
278 d.15 .2.1	KNR 2-01 0125-02 ana- logia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		82.28	m ²	82.280	
				RAZEM	82.280
279 d.15 .2.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.21	m ³	40.210	
				RAZEM	40.210
280	KNR-W 2-18 d.15 0511-03 .2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		16.13	m ³	16.130	
				RAZEM	16.130
281	W-2 kalk. d.15 własna .2.1	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
282	KNR-W 2-01 d.15 0222-01 .2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24.31	m ³	24.310	
				RAZEM	24.310
283	KNNR 1 d.15 0501-01 .2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	.2	Materiały			
284	KNNR 11 d.15 0406-05 ana- .2.2 logia	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=4,0m3 z dwoma włączami rewizyjnymi o średnicy 0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 2-28 d.15 0407-01 .2.2	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-18 d.15 0408-01 .2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
287	KNR 2-01 d.15 0611-04 .2.2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
15.3		Inne			
288	W-1 kalk. d.15 własna .3	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Zelgoszcz 61, dz. 127			
16.1		Przykanalik			
16.1	.1	Roboty ziemne			
289	KNR-W 2-01 d.16 0215-04 .1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.00	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
290	KNR-W 2-01 d.16 0222-01 .1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.00	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
291	KNNR 1 d.16 0526-01 .1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
16.1	.2	Materiały			
292	KNR-W 2-18 d.16 0408-01 .1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.2		Oczyszczalnia			
16.2		Roboty ziemne			
293	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z	m ²		
d.16	0125-02 ana-	darnią z przerzutem			
.2.1	logia	31.90	m ²	31.900	
				RAZEM	31.900
294	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.16	0215-04	gruncie kat. III			
.2.1		28.52	m ³	28.520	
				RAZEM	28.520
295	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.16	0511-03				
.2.1		10.30	m ³	10.300	
				RAZEM	10.300
296	W-2 kalk.	Drenaż - montaż pakietów rozsączających	m		
d.16	własna				
.2.1		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
297	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.16	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
.2.1		14.76	m ³	14.760	
				RAZEM	14.760
298	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
d.16	0501-01				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		Materiały			
299	KNNR 11	Dostarczenie i montaż osadnika gnilnego z PEHD o objętości V=2,0m3 z dwo-	szt.		
d.16	0406-05 ana-	ma włazami rewizyjnymi o średnicy 0,6m			
.2.2	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 2-28	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
d.16	0407-01				
.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.16	0408-01				
.2.2		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
302	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.16	0611-04	suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm			
.2.2		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16.3		Inne			
303	W-1 kalk.	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.16	własna				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000