

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Gmina Książki					
1		Osieczek dz.nr.136/2,136/3			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyj- ne.	m ³		
d.1.1	0210-02	19.25	m ³	19.250	
				RAZEM	19.250
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	4.12	m ³	4.120	
				RAZEM	4.120
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	1308-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.1	1308-01	40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-01	1.00		1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-04	15.13	m ³	15.130	
				RAZEM	15.130
1.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
7	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor	m ³		
d.1.2	0212-02	18.75	m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni	m ³		
d.1.2	1411-02	1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
9	KNNR 11	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d	kpl.		
d.1.2	0706-01	1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.2	0214-04	9.14	m ³	9.140	
				RAZEM	9.140
1.3		Drenaż rozsączający			
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający	m ³		
d.1.3	0210-01	51.0	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
12	KNNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż	m ³		
d.1.3	0705-01	21.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm)	m ³		
d.1.3	0705-02 analogia	15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.1.3	0703-04	60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.3	0604-01 analogia	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza i zamykająca.	szt.		
d.1.3	0621-01 analogia	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 15.0	m ³ m ³	15.000	15.000
18	KNNR 1 d.1.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt szt	1.000	1.000
1.4		Roboty elektryczne		RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 w ziemi 15.0	m m	15.000	15.000
20	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 5.00	m m	5.000	5.000
21	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
1.5		Inwentaryzacja powykonawcza		RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-01 d.1.5 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	1.000
2		Osieczek dz.nr.61/1		RAZEM	1.000
2.1		Sieci kanalizacyjne			
24	KNNR 1 d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyjne. 30.0	m ³ m ³	30.000	30.000
25	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.45	m ³ m ³	6.450	6.450
26	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50.0	m m	50.000	50.000
27	KNNR 4 d.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 36.0	m m	36.000	36.000
28	KNR 2-01 d.2.1 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5.00	szt. szt.	5.000	5.000
29	KNNR 4 d.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
30	KNNR 1 d.2.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 23.55	m ³ m ³	23.550	23.550
2.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora		RAZEM	23.550
31	KNNR 1 d.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor 18.75	m ³ m ³	18.750	18.750
32	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m ³ m ³	1.560	1.560
33	KNNR 11 d.2.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,1,4m3/d 1	kpl. kpl.	1.0	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	RAZEM 9.140	1.0 9.140
2.3		Drenaż rozsączający			
35	KNNR 1 d.2.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający 76.0	m ³ m ³	76.000 RAZEM	76.000 76.000
36	KNNR 11 d.2.3 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 28.0	m ³ m ³	28.000 RAZEM	28.000 28.000
37	KNNR 11 d.2.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 20.0	m ³ m ³	20.000 RAZEM	20.000 20.000
38	KNNR 11 d.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 80.0	m m	80.000 RAZEM	80.000 80.000
39	KNNR 2 d.2.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40.0	m ² m ²	40.000 RAZEM	40.000 40.000
40	KNR 2-01 d.2.3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 2.00	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
41	KNNR 1 d.2.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 28.0	m ³ m ³	28.000 RAZEM	28.000 28.000
42	KNNR 1 d.2.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
2.4		Roboty elektryczne			
43	KNNR 5 d.2.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 15.00	m m	15.000 RAZEM	15.000 15.000
44	KNNR 5 d.2.4 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 5.00	m m	5.000 RAZEM	5.000 5.000
45	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
46	KNNR 5 d.2.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
2.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
47	KNR-W 2-01 d.2.5 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
3		Książki dz.nr.701			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
48	KNNR 1 d.3.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyjne. 13.65	m ³ m ³	13.650 RAZEM	13.650 13.650
49	KNNR 4 d.3.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.92	m ³ m ³	2.920 RAZEM	2.920 2.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
51 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 26.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
52 d.3.1	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 10.73	m ³ m ³	 10.730	
				RAZEM	10.730
3.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
55 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor 18.75	m ³ m ³	 18.750	
				RAZEM	18.750
56 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
57 d.3.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
58 d.3.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	 9.140	
				RAZEM	9.140
3.3		Drenaż rozsączający			
59 d.3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający 51.0	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
60 d.3.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 21.0	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 15.0	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
63 d.3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 15.0	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.3.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Roboty elektryczne		RAZEM	1.000
67 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
71 d.3.5	KNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Książki dz.nr.788/5			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
72 d.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyjne. 15.05	m ³ m ³	15.050	
				RAZEM	15.050
73 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.22	m ³ m ³	3.220	
				RAZEM	3.220
74 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
75 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.4.1	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 11.83	m ³ m ³	11.830	
				RAZEM	11.830
4.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
79 d.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor 18.75	m ³ m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
80 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
81 d.4.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
82 d.4.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	9.140	
				RAZEM	9.140
4.3		Drenaż rozsączający			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 1 d.4.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający 51.0	m ³ m ³	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
84	KNNR 11 d.4.3 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 21.0	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
85	KNNR 11 d.4.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 15.0	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
86	KNNR 11 d.4.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 60.0	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
87	KNNR 2 d.4.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
88	KNNR 2-01 d.4.3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
89	KNNR 1 d.4.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 15.0	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
90	KNNR 1 d.4.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.4		Roboty elektryczne			
91	KNNR 5 d.4.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 12.0	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.4.4 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 6.00	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.4.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.4.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
95	KNNR-W 2-01 d.4.5 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5		Zaskocz dz.nr.23/4			
5.1		Sieci kanalizacyjne			
96	KNNR 1 d.5.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyj- ne. 12.25	m ³ m ³	12.250	12.250
				RAZEM	12.250
97	KNNR 4 d.5.1 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.62	m ³ m ³	2.620	2.620
				RAZEM	2.620
98	KNNR 4 d.5.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.00	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
99	KNNR 4 d.5.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30.0	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.5.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.63	m ³ m ³	9.630	
				RAZEM	9.630
5.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
102 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor 18.75	m ³ m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
103 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
104 d.5.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
105 d.5.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	9.140	
				RAZEM	9.140
5.3		Drenaż rozsączający			
106 d.5.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający 38.4	m ³ m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
107 d.5.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 12.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.5.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 12.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.5.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 48.0	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
110 d.5.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
111 d.5.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.5.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 14.4	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
113 d.5.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Roboty elektryczne			
114 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.5.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.5.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
5.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
118	KNNR-W 2-01 d.5.5 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
6		Łopatkki dz.nr.242/1			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
119	KNNR 1 d.6.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyj- ne. 13.3	m ³ m ³	13.300 RAZEM	13.300
120	KNNR 4 d.6.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.6	m ³ m ³	3.600 RAZEM	3.600
121	KNNR 4 d.6.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.0	m m	12.000 RAZEM	12.000
122	KNNR 4 d.6.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 36.0	m m	36.000 RAZEM	36.000
123	KNNR 4 d.6.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000 RAZEM	1.000
124	KNNR 1 d.6.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.7	m ³ m ³	9.700 RAZEM	9.700
6.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
125	KNNR 1 d.6.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor 18.75	m ³ m ³	18.750 RAZEM	18.750
126	KNNR 4 d.6.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m ³ m ³	1.560 RAZEM	1.560
127	KNNR 11 d.6.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	1.0 RAZEM	1.0
128	KNNR 1 d.6.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	9.140 RAZEM	9.140
6.3		Drenaż rozsączający			
129	KNNR 1 d.6.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - pod drenaż rozsączający 76.0	m ³ m ³	76.000 RAZEM	76.000
130	KNNR 11 d.6.3 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 28.0	m ³ m ³	28.000 RAZEM	28.000
131	KNNR 11 d.6.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 20.0	m ³ m ³	20.000 RAZEM	20.000
132	KNNR 11 d.6.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm 80.0	m m	80.000 RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
134 d.6.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza i zamykająca. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
135 d.6.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 28.0	m ³ m ³	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
136 d.6.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.4		Roboty elektryczne			
137 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm ² 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
138 d.6.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm ² na ścianach budynków 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
139 d.6.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.6.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
141 d.6.5	KNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000