

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Gmina Książki					
1		Osieczek dz.nr.560/6,560/7,560/9			
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	21.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	1308-02	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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	16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
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	41.0	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
12	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm)	m ³		
d.1.3	0705-02 analogia	11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
13	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	45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.3	0604-01 analogia	22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
15	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
16	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.1.3	0214-04	15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty elektryczne			
18	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm ² w ziemi	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm ² na ścianach budynków	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
22	KNNR-W 2-01 d.1.5 0115-01	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Osieczek dz.nr.61/1			
2.1		Sieci kanalizacyjne			
23	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 m ³ w gr.kat. I-II - wykopy pod kolektory grawitacyjne.	m ³		
		30.0	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
25	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4 d.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 2-01 d.2.1 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.2.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1.00		1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 1 d.2.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		23.55	m ³	23.550	
				RAZEM	23.550
2.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
30	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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod osadnik gnilny i bioreaktor	m ³		
		18.75	m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
31	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod zbiorniki oczyszczalni	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
32	KNNR 11 d.2.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,1,4m ³ /d	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
33	KNNR 1 d.2.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		9.14	m ³	9.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Drenaż rozsączający		RAZEM	9.140
34 d.2.3	KNNR 1 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
35 d.2.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 28.0	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
36 d.2.3	KNNR 11 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
37 d.2.3	KNNR 11 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
38 d.2.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40.0	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.2.3	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
40 d.2.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 28.0	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty elektryczne			
42 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
46 d.2.5	KNNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Książki dz.nr.701			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
47 d.3.1	KNNR 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. 13.65	m ³ m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
48 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.92	m ³ m ³	2.920	
				RAZEM	2.920
49 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
50 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
51 d.3.1	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1.00		1.000	
				RAZEM	1.000
53 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	m ³		
		10.73	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
3.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
54 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	m ³		
		18.75	m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
55 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni	m ³		
		1.56	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
56 d.3.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
57 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	m ³		
		9.14	m ³	9.140	
				RAZEM	9.140
3.3		Drenaż rozsączający			
58 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	m ³		
		51.0	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
59 d.3.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż	m ³		
		21.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
60 d.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm)	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62 d.3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.3.3	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.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 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	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.3.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty elektryczne			
66 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 8.00	m m	8.000	8.000
68 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
69 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
70 d.3.5	KNNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4		Książki dz.nr.788/5			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
71 d.4.1	KNNR 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. 15.05	m ³ m ³	15.050	15.050
				RAZEM	15.050
72 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	3.220
				RAZEM	3.220
73 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	18.000
				RAZEM	18.000
74 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	25.000
				RAZEM	25.000
75 d.4.1	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
76 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	1.000
				RAZEM	1.000
77 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 11.83	m ³ m ³	11.830	11.830
				RAZEM	11.830
4.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
78 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	18.750
				RAZEM	18.750
79 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	1.560
				RAZEM	1.560
80 d.4.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	1.0	1.0
				RAZEM	1.0
81 d.4.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 9.14	m ³ m ³	9.140	9.140
				RAZEM	9.140
4.3		Drenaż rozsączający			
82 d.4.3	KNNR 1 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
83 d.4.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 21.0	m ³ m ³	21.000	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	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	RAZEM 15.000	21.000 15.000
85	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	RAZEM 60.000	60.000
86	KNNR 2 d.4.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
87	KNR 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.	RAZEM 2.000	2.000
88	KNNR 1 d.4.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 15.0	m ³ m ³	RAZEM 15.000	15.000
89	KNNR 1 d.4.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4.4		Roboty elektryczne			
90	KNNR 5 d.4.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 12.0	m m	12.000	12.000
91	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
92	KNNR 5 d.4.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
93	KNNR 5 d.4.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
4.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
94	KNR-W 2-01 d.4.5 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	1.000
5		Zaskocz dz.nr.23/4			
5.1		Sieci kanalizacyjne			
95	KNNR 1 d.5.1 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. 12.25	m ³ m ³	12.250	12.250
96	KNNR 4 d.5.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.62	m ³ m ³	2.620	2.620
97	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
98	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
99	KNNR 4 d.5.1 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
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 1 d.5.1 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	 9.630
5.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora		RAZEM	9.630
101	KNNR 1 d.5.2 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
102	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod zbiorniki oczyszczalni 1.56	m³ m³	 1.560	 1.560
103	KNNR 11 d.5.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
104	KNNR 1 d.5.2 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	m³ m³	 9.140	 9.140
5.3		Drenaż rozsączający		RAZEM	9.140
105	KNNR 1 d.5.3 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 38.4	m ³ m ³	 38.400	 38.400
106	KNNR 11 d.5.3 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 12.0	m³ m³	 12.000	 12.000
107	KNNR 11 d.5.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - żwir sortowany (16-32 mm) 12.0	m³ m³	 12.000	 12.000
108	KNNR 11 d.5.3 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	 48.000
109	KNNR 2 d.5.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m² m²	 24.000	 24.000
110	KNNR 2-01 d.5.3 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
111	KNNR 1 d.5.3 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 14.4	m³ m³	 14.400	 14.400
112	KNNR 1 d.5.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
5.4		Roboty elektryczne		RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.5.4 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 12.0	m m	 12.000	 12.000
114	KNNR 5 d.5.4 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 8.00	m m	 8.000	 8.000
115	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Montaż wyłącznika silnikowego M633 0,1 - 6,3A 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
116	KNNR 5 d.5.4 0407-03	Montaż wyłącznika P 312 25A 30mA B 10 A 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5		Inwentaryzacja powykonawcza			
117 d.5.5	KNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Łopatki dz.nr.242/1			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
118 d.6.1	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. 13.3	m ³ m ³	 13.300	
				RAZEM	13.300
119 d.6.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
120 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
122 d.6.1	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
123 d.6.1	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 9.7	m ³ m ³	 9.700	
				RAZEM	9.700
6.2		Montaż osadnika gnilnego i bioreaktora			
124 d.6.2	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
125 d.6.2	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
126 d.6.2	KNNR 11 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,6m3/d 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
127 d.6.2	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
6.3		Drenaż rozsączający			
128 d.6.3	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 76.0	m ³ m ³	 76.000	
				RAZEM	76.000
129 d.6.3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-piasek filtracyjny pod drenaż 28.0	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
130 d.6.3	KNNR 11 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
131 d.6.3	KNNR 11 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
132 d.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 24.0	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.6.3	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	 2.000
				RAZEM	2.000
134 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
135 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			
136 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm2 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
137 d.6.4	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x 1,5 mm2 na ścianach budynków 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
138 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
139 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			
140 d.6.5	KNNR-W 2-01 0115-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000