

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Fabianki					
1		Osiek dz.nr.37/1			
1.1		Przyłącze kanalizacyjne do osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego.			
1	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m ³		
d.1.	0212-02				
1		15.75	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01				
1		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	1009-01				
1		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 11	Studzienka rozdzielcza i zamykająca	kpl.		
d.1.	0706-06				
1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
d.1.	0214-05				
1		15.10	m ³	15.100	
				RAZEM	15.100
1.2		Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków oczyszczonych.			
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
d.1.	0210-03				
2		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków	m ³		
d.1.	1411-02				
2		1.84	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
9	KNR 2-05	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę	kpl.		
d.1.	0408-01				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do wody brudnej o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl.		
d.1.	0120-03				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,zaloża biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³		
d.1.	0320-01				
2		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
d.1.	0214-05				
2		8.62	m ³	8.620	
				RAZEM	8.620
1.3		Montaż drenażu rozsączającego			
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający	m ²		
d.1.	0113-01				
3		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 -pod drenaż rąsaczający	m ³		
		27.0	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNNR 1 d.1. 0412-01 3	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
16	KNNR 11 d.1. 0703-04 3	Drenaż rozsączający PCV 110mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 10 d.1. 0117-03 3	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
18	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi- jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		15.75	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
1.4		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.			
19	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
20	KNNR 5 d.1. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1. 0715-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wylacz- nika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty inne			
28	KNNR-W 2- d.1. 01 0115-01 5	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Osiek dz.nr.57/6			
2.1		Przyłacze kanalizacyjne do osadnika wstępnego,złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych,studzienki rozdzielczej,drenażu rozsączającego.			
29	KNNR 1 d.2. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
30	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.2. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 4 d.2. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.2. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 11 d.2. 0706-06 1	Studzienka rozdzielcza i zamykająca	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
2.2		Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków oczyszczonych.			
36	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków	m ³		
		1.84	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
38	KNR 2-05 d.2. 0408-01 2	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do wody brudnej o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 d.2. 0320-01 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,zaloża biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
41	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		8.62	m ³	8.620	
				RAZEM	8.620
2.3		Montaż drenażu rozsączającego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 1 d.2. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 -pod drenaż rąsaczający	m ³		
		27.0	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNNR 1 d.2. 0412-01 3	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
45	KNNR 11 d.2. 0703-04 3	Drenaż rozsączający PCV 110mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 10 d.2. 0117-03 3	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
47	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi-jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		15.75	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
2.4		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.			
48	KNNR 5 d.2. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
49	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.2. 0715-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.2. 0702-02 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
52	KNNR 5 d.2. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Roboty inne		RAZEM	1.000
57 d.2. 5	KNR-W 2-01 0115-01	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Bogucin dz.nr.83/6			
3.1		Przylącze kanalizacyjne do studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego.			
58 d.3. 1	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 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m ³		
		7.00	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
60 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zasyпка nad rurę	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
61 d.3. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
62 d.3. 1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza i zamykająca	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków oczyszczonych.			
65 d.3. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
66 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków	m ³		
		2.26	m ³	2.260	
				RAZEM	2.260
67 d.3. 2	KNR 2-05 0408-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 2	KNR 2-01 0120-03	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do wody brudnej o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,zaloża biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³		
		1.64	m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
70 d.3. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.92	m ³	8.920	
				RAZEM	8.920
3.3		Montaż drenażu rozsączającego			
71 d.3. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający	m ²		
		12.75	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
72 d.3. 3	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 m ³ -pod drenaż rąsaczający	m ³		
		54.0	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
73 d.3. 3	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m ³		
		21.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
74 d.3. 3	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.3. 3	KNNR 11 0703-04	Drenaż rozsączający PCV 110mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.3. 3	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.3. 3	KNNR 1 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład.	m ³		
		54.0	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
78 d.3. 3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
		54.0	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
79 d.3. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)-wykonanie nasypu.	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.			
80 d.3. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m ³		
		5.60	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
81 d.3. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
82 d.3. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.3. 4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.3. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m ³		
		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Roboty inne			
90 d.3. 5	KNNR-W 2- 01 0115-01	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Bogucin dz.nr.308/13			
4.1		Przyłącze kanalizacyjne do osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego.			
91 d.4. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m ³		
		13.3	m ³	13.300	
				RAZEM	13.300
92 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury	m ³		
		2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
93 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zasypka nad rurę	m ³		
		2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
94 d.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.4. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
96 d.4. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.4. 1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4. 1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza i zamykająca	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 7.60	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
4.2		Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków oczyszczonych.			
100 d.4. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 32.0	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
101 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków 1.84	m ³ m ³	 1.840	
				RAZEM	1.840
102 d.4. 2	KNR 2-05 0408-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4. 2	KNR 2-01 0120-03	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do wody brudnej o przełocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4. 2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. 1.44	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
105 d.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 8.62	m ³ m ³	 8.620	
				RAZEM	8.620
4.3		Montaż drenażu rozsączającego			
106 d.4. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający 12.75	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750
107 d.4. 3	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 -pod drenaż rąsaczający 54.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
108 d.4. 3	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 21.0	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
109 d.4. 3	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 15.0	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.4. 3	KNNR 11 0703-04	Drenaż rozsączający PCV 110mm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
111 d.4. 3	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
112 d.4. 3	KNNR 1 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 54.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4. 3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
		54.0	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
114 d.4. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)-wykonanie nasypu 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.			
115 d.4. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m ³		
		2.80	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
116 d.4. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
117 d.4. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.4. 4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.4. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
120 d.4. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4. 4	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wylacz- nika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Roboty inne			
125 d.4. 5	KNR-W 2- 01 0115-01	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000