

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

naprawa - Biblianna 61

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- braki w ilości drenażu rozsączającego,
- brak podsypki filtracyjnej pod rurami drenarskimi ułożonymi na modułach
- brak geowłókniny
- zamulony drenaż filtracyjny

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego wykonania wymiany podsypki pod rurociągami infiltracyjnymi, montażu rurociągu oraz pakietu rozsączającego w odpowiedniej ilości oraz prawidłowego wykonania nasypu na drenaż
- sprawdzenie poprawności wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią ścieków
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni

naprawa - Kotwacice 96a

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.
- w porze zimowej zamarza przepompownia
- kopiec filtracyjny wykonany w pobliżu rowu odwadniającego pole

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego umieszczenia, zabezpieczenia na okres zimowy, podłączenia i uruchomienia przepompowni ścieków,
- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania zwirowej podsypki pod pakietu rozsączającego,
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.

naprawa - Grąbków 35

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.

Zachodzi konieczność:

- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania zwirowej podsypki pod pakietu rozsączającego
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.

naprawa - Zygmunówek 25

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- nieprawidłowo wykonane przyłącze od budynku do oczyszczalni
- braki w ilości drenażu rozsączającego,
- brak podsypki filtracyjnej pod rurami drenarskimi ułożonymi na modułach
- brak geowłókniny
- zamulony drenaż filtracyjny
- nieprawidłowo zamontowany osadnik gnilny ( za płytko)

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego wykonania wymiany podsypki pod rurociągami infiltracyjnymi, montażu rurociągu oraz pakietu rozsączającego w odpowiedniej ilości oraz prawidłowego wykonania nasypu na drenaż
- sprawdzenie poprawności oraz poprawa wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią ścieków
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni
- prawidłowego montażu osadnika gnilnego

naprawa - Malanów, ul. Leśna 2

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.

Zachodzi konieczność:

- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania zwirowej podsypki pod pakietu rozsączającego
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni
- sprawdzenie poprawności oraz poprawa wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ścieków

- sprawdzenie prawidłowego umieszczenia, zabezpieczenia na okres zimowy, podłączenia i uruchomienia przepompowni ścieków,

naprawa - Skarżyn Kolonia 29

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- nieprawidłowo wykonane przyłącze od budynku do oczyszczalni
- nieprawidłowo zamontowany osadnik gnilny (za blisko budynku)
- braki w ilości drenażu rozsączającego,
- brak podsypki filtracyjnej pod rurami drenarskimi ułożonymi na modułach
- brak geowłókniny
- zamulony drenaż filtracyjny

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego wykonania wymiany podsypki pod rurociągami infiltracyjnymi, montażu rurociągu oraz pakietu rozsączającego w odpowiedniej ilości oraz prawidłowego wykonania nasypu na drenaż
- sprawdzenie poprawności oraz poprawa wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią ścieków
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni
- prawidłowego montażu osadnika gnilnego ( przesunięcie o ok 10mb)

naprawa - Skarżyn Kolonia 39

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono

Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.
- nieprawidłowo zamontowana przepompownia ścieków

Zachodzi konieczność:

- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania żwirowej podsypki pod pakietu rozsączające
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni
- sprawdzenie poprawności oraz poprawa wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią ścieków
- sprawdzenie prawidłowego umieszczenia, zabezpieczenia na okres zimowy, podłączenia i uruchomienia przepompowni ścieków,

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1	Naprawa - Bibianna			
d.1	0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 12.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV 1.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.940	
d.1	0307-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.940</b>
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 7.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.850	
d.1	0214-02			<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.940	
d.1	0318-01			<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>
5	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.900	
d.1	0501-01			<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
6	KNKRB 1	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	
d.1	0220-01			<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
7	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
d.1	0608-01			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
d.1	0608-02			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 4	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt szt	1.000	
d.1	1417-01			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt szt	1.000	
d.1	1417-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	1.000	
d.1	0212-01			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	5.000	
d.1	1308-01			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 4	Rury drenażowe rozszczepiające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m	36.000	
d.1	1308-01			<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNNR 4	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8	m m	8.000	
d.1	1308-01			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
d.1	1514-01			<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
16	KNNR 4	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	1.000	
d.1	1022-03			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-28	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z monta- żem 1	t t	1.000	
d.1	0604-05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Włączenia "In situ" 1	szt. szt.	1.000	
d.1	0216-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-19 d.1 0219-01	Ułożenie geowłókniny 36	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2. naprawa - Kotwiasice 96a</b>					
21	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyzki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 32.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.300	 32.300
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
22	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.940	 6.940
				<b>RAZEM</b>	<b>6.940</b>
23	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 27.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.850	 27.850
				<b>RAZEM</b>	<b>27.850</b>
24	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III 2.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.940	 2.940
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
25	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.900	 25.900
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
26	KNKRB 1 d.2 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.600	 23.600
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
27	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0212-01	Kominiek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1308-01	Rury drenażowe rozszerzające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów oraz przepompowni przed zamarzaniem 3.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.250	 3.250
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
36	KNNR 4 d.2 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-28 d.2 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem 1	t t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0216-02	Włączenia "In situ" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-19 d.2 0219-01	Ułożenie geowłókniny 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Naprawa - Grąbków 35</b>					
41	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 22.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
42	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
43	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
44	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
45	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
46	KNKRB 1 d.3 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
47	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
48	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 4 d.3 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.3 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.3 0212-01	Kominiek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 4 d.3 1308-01	Rury drenażowe rozsączające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54	KNNR 4 d.3 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNNR 4 d.3 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
56	KNNR 4 d.3 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-28 d.3 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem	t		
		0	t	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
58	KNNR 4 d.3 0216-02	Włączenia "In situ"	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
59	KNR 2-19 d.3 0219-01	Ułożenie geowłókniny	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
60	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Naprawa - Zygmunówek 25</b>					
61	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		49.44	m <sup>3</sup>	49.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.440</b>
62	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.6	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
63	KNNR 1 d.4 0214-02	Analogia - Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		49.44	m <sup>3</sup>	49.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.440</b>
64	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.6	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
65	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
66	KNKRB 1 d.4 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
67	KNNR 4 d.4 1411-03	Analogia - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka satbilizowana cementem - zbiornik	m <sup>3</sup>		
		1.32	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
68	KNNR 1 d.4 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		10.8	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
69	KNNR 4 d.4 1429-01	Analogia - wykonanie podłączenia budynku - wykop, zasypanie, ułożenie rurociągu	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
70	KNNR 4 d.4 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.4 1417-01	Analogia - Studzienka zamykająca	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR-W 2-15 d.4 0212-03	Kominiek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4 d.4 1308-01	Pakiety rozsączające 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
74	KNNR 4 d.4 1308-01	Rury drenażowe rozsączające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNNR 4 d.4 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięc o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNNR 4 d.4 0207-03	Analogia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach i w ziemi - wentylacja wysoka 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
77	KNNR 4 d.4 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 2-19 d.4 0219-01	Ułożenie geowłókniny 34	m m	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
79	Kalkulacja d.4 własna	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Naprawa - Malanów, ul. Leśna 2</b>					
80	KNNR 1 d.5 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 22.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.300	 22.300
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
81	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.940	 4.940
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
82	KNNR 1 d.5 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.850	 11.850
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
83	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.940	 3.940
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
84	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.900	 15.900
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
85	KNKRB 1 d.5 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.600	 23.600
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
86	KNNR 1 d.5 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
87	KNNR 1 d.5 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	KNNR 4 d.5 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.5 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 4 d.5 0212-01	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
92	KNNR 4 d.5 1308-01	Rury drenażowe rozszczepiające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
93	KNNR 4 d.5 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
94	KNNR 4 d.5 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
95	KNNR 4 d.5 1022-03	Analogia - Komplet kształtek o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-28 d.5 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem 1	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.5 0216-02	Włączenia "In situ" 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
98	KNR 2-19 d.5 0219-01	Ułożenie geowłókniny 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
99	KNR-W 2-18 d.5 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>6 Naprawa - Mikosik, Skarżyn Kolonia 29</b>					
100	KNNR 1 d.6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III 32.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.300	 32.300
				RAZEM	32.300
101	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.940	 4.940
				RAZEM	4.940
102	KNNR 1 d.6 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV 21.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.850	 21.850
				RAZEM	21.850
103	KNNR 1 d.6 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III 3.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.940	 3.940
				RAZEM	3.940
104	KNNR 1 d.6 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.900	 15.900
				RAZEM	15.900
105	KNKRB 1 d.6 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat. gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.600	 23.600
				RAZEM	23.600
106	KNNR 1 d.6 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
107	KNNR 4 d.6 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.6 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 4 d.6 0212-01	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNNR 4 d.6 1308-01	Rury drenażowe rozszczepiające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
112	KNNR 4 d.6 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNNR 4 d.6 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
114	KNNR 4 d.6 1022-03	Analogia - Komplet kształtek o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-28 d.6 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem	t		
		0	t	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
116	KNNR 4 d.6 0216-02	Włączenia "in situ"	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
117	KNR 2-19 d.6 0219-01	Ułożenie geowłókniny	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
118	KNR-W 2-18 d.6 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7 Naprawa - Skarżyn Kolonia 39</b>					
120	KNNR 1 d.7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		22.3	m <sup>3</sup>	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
121	KNNR 1 d.7 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.94	m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
122	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.85	m <sup>3</sup>	11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
123	KNNR 1 d.7 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.94	m <sup>3</sup>	3.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
124	KNNR 1 d.7 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNKRB 1 d.7 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
126	KNNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
127	KNNR 1 d.7 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNNR 4 d.7 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 4 d.7 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 4 d.7 0212-01	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 4 d.7 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNNR 4 d.7 1308-01	Rury drenażowe rozszacujące z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
133	KNNR 4 d.7 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNNR 4 d.7 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
135	KNNR 4 d.7 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-28 d.7 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem 1	t t	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 4 d.7 0216-02	Włączenia "In situ" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 2-19 d.7 0219-01	Ułożenie geowłókniny 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
139	KNR-W 2-18 d.7 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

naprawa - Grąbków 32

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono  
Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- braki w ilości drenażu rozsączającego,
- nieprawidłowo posadowiony osadnik ściekowy PEHD
- brak podsypki filtracyjnej pod rurami drenarskimi ułożonymi na modułach
- brak geowłókniny
- zamulony drenaż filtracyjny

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego wykonania wymiany podsypki pod rurociągami infiltracyjnymi, montażu rurociągu oraz pakietu rozsączającego w odpowiedniej ilości oraz prawidłowego wykonania nasypu na drenaż
- demontażu i prawidłowego zamontowania osadnika gnilnego 3m<sup>3</sup> PEHD
- sprawdzenie poprawności wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej między budynkiem a przydomową oczyszczalnią ścieków
- przekazanie instrukcji prawidłowej eksploatacji oczyszczalni

naprawa - Miłaczew 31e

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono  
Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- nieprawidłowo posadowiony osadnik ściekowy PEHD
- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.
- w porze zimowej zamarza przepompownia
- kopiec filtracyjny wykonany w pobliżu rowu odwadniającego pole

Zachodzi konieczność:

- prawidłowego umieszczenia, zabezpieczenia na okres zimowy, podłączenia i uruchomienia przepompowni ścieków,
- demontażu i prawidłowego zamontowania osadnika gnilnego 3m<sup>3</sup> PEHD
- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania żwirowej podsypki pod pakiet rozsączający.
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.

naprawa - Kotwasice 113

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono  
Oczyszczalnia wykonane są nieprawidłowo tzn.

- nieprawidłowo posadowiony osadnik ściekowy PEHD
- kopiec infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. - naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.
- oczyszczalnia i kopiec infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąku swobodnego do gruntu przepuszczalnego.

Zachodzi konieczność:

- demontażu i prawidłowego zamontowania osadnika gnilnego 3m<sup>3</sup> PEHD
- wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi,
- wykonania żwirowej podsypki pod pakiet rozsączający
- montażu rurociągów, pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Naprawa - Grabków 32 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 29.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				29.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
3	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
4	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
5	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
6	KNKRB 1 d.1 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
7	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0212-01	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 4 d.1 1308-01	Rury drenażowe rozszczajające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m		
				36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNNR 4 d.1 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięc o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 4 d.1 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
16	KNNR 4 d.1 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-28 d.1 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem 1	t t		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Ułożenie geowłókniny oraz pakietów rozszczajających 36	m m		
				36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni	odc. -1 prób.	1.000	
	1		odc. -1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2: Naprawa - Miłaczew 31e</b>					
21	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	32.3		m <sup>3</sup>	32.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
22	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	4.94		m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
23	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
	11.85		m <sup>3</sup>	11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
24	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	3.94		m <sup>3</sup>	3.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.940</b>
25	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	15.9		m <sup>2</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
26	KNKRB 1 d.2 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m <sup>2</sup>		
	23.6		m <sup>2</sup>	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
27	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
	28		m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
	8		m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0212-01	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1308-01	Rury drenażowe rozszacujące z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
	36		m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m <sup>3</sup>		
	0.25		m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
36	KNNR 4 d.2 1022-03	Analogia - Komplet kształtek o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
	1		szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-28 d.2:0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem 1	t t	RAZEM 1.000	1.000
38	KNR 2-19 d.2:0219-01	Ułożenie geowłókniny oraz pakietów rozsączających 36	m m	RAZEM 36.000	1.000
39	KNR-W 2-18 d.2:0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	36.000
<b>3 Naprawa - Kotwasice 113</b>					
40	KNNR 1 d.3:0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 32.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 32.300	32.300
41	KNNR 1 d.3:0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.940	4.940
42	KNNR 1 d.3:0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 11.850	11.850
43	KNNR 1 d.3:0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.940	3.940
44	KNNR 1 d.3:0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.900	15.900
45	KNKRB 1 d.3:0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.600	23.600
46	KNNR 1 d.3:0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 28.000	28.000
47	KNNR 1 d.3:0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.000	8.000
48	KNNR 4 d.3:1417-01	Analogia - Studzienka rozdzielcza 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
49	KNNR 4 d.3:1417-02	Analogia - Studzienka zamykająca 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
50	KNNR 4 d.3:0212-01	Kominiek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNNR 4 d.3:1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
52	KNNR 4 d.3:1308-01	Rury drenażowe rozsączające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
53	KNNR 4 d.3:1308-01	Rury drenażowe z PCV bez nacięc o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
54	KNNR 4 d.3:1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m <sup>3</sup>	RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
55	KNNR 4 d.3 1022-03	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-28 d.3 0604-05	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z montażem	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-19 d.3 0219-01	Ułożenie geowłókniny oraz pakietów rozsadzających	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podczas wizji lokalnej na posesji oraz wywiadu z właścicielem stwierdzono, że koplec Infiltracyjny będący integralną częścią wykonanej przydomowej oczyszczalni ścieków wykazuje przesiąki w dolnej części. Naocznie są to prawdopodobnie nieoczyszczone biologicznie ścieki.

Oczyszczalnia i koplec Infiltracyjny wykonane są nieprawidłowo tzn. ze względu na niekorzystne warunki gruntowo – wodne (grut nieprzepuszczalny gliniasty) niedokonano wymiany gruntu, zamontowano przepompownię podnoszącą zwierciadło opadania swobodnego ścieku biologicznie nieoczyszczonego do poziomu gruntu rodzimego w celu zwiększenia pojemności wodnej i możliwości przesiąki swobodnego do gruntu przepuszczalnego.

Zachodzi konieczność:

prawidłowego umieszczenia, podłączenia i uruchomienia przepompowni ścieków, wykonania wymiany gruntu pod rurociągami infiltracyjnymi, montażu rurociągu oraz pakietu rozsączającego oraz prawidłowego wykonania kopca filtracyjnego.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Naprawa - Kotwasice 28A</b>					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	23.92	m <sup>3</sup>	23.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.920</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	1.94	m <sup>3</sup>	1.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.940</b>
3	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	10.85	m <sup>3</sup>	10.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-01	0.94	m <sup>3</sup>	0.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>
5	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	15.9	m <sup>2</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
6	KNKRB 1	Mechaniczne plantowanie terenu o kat.gruntu I-II spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW	m <sup>2</sup>		
d.1	0220-01	23.6	m <sup>2</sup>	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
7	KNNR 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-01	16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNNR 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02	8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 4	Analogia - Studzienka rozdzielcza	szt		
d.1	1417-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Analogia - Studzienka zamykająca	szt		
d.1	1417-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska	szt.		
d.1	0212-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	1308-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 4	Rury drenażowe rozsączające z PCV z nacłeciami o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
d.1	1308-01	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNNR 4	Rury drenażowe z PCV bez nacłec o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
d.1	1308-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrożeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	1514-01	0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
16	KNNR 4	Analogia - Komplet kształtek . o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1	1022-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 2-28	Przepompownia ścieków np. Vario 2 z podłączeniem elektrycznym z mon- tażem	t		
d.1	0604-05	1	t	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4	Włączenia "in situ"	szt.		
d.1	0216-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-19	Ułożenie geowłókniny	m		
d.1	0219-01	36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
20	KNR-W 2-	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni	odc. -1		
d.1	18 0706-01	1	prób.	1,000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>