

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Brzeście dz.83/2			
1.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	 1.00	 1.00
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 15*0.6*1	m ³ m ³	 9.00	 9.00
3 d.1.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.9	m ³ m ³	 0.90	 0.90
4 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.00	 15.00
5 d.1.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 9-(0.3*0.6*15)	m ³ m ³	 6.30	 6.30
1.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
6 d.1.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	 1.00
7 d.1.2	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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	 76.50
8 d.1.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	 7.70
9 d.1.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	 144.00
10 d.1.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
11 d.1.2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków surowych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
12 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm 2	m m	 2.00	 2.00
13 d.1.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
14 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	 2.00
15 d.1.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	 10.00
16 d.1.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	 60.50
				RAZEM	60.50

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
36 d.2.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.2.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³ m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
38 d.2.2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.2.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
41 d.2.3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.3	analiza własna	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.3	analiza własna	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Brzeście dz.102			
3.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
44 d.3.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 16*0.6*1	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
46 d.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.3.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
48 d.3.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 9.6-(0.3*0.6*16)	m ³ m ³	 6.72	
				RAZEM	6.72
3.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
49 d.3.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
51 d.3.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
52 d.3.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
53 d.3.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3.2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
56 d.3.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.3.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.3.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
60 d.3.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.2	analiza włas-na	Montaż drenaży rozsaczających skądających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 40cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	 20.00	 20.00
62 d.3.2	analiza włas-na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl kpl	 1.00	 1.00
63 d.3.2	analiza włas-na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
64 d.3.3	analiza włas-na	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
65 d.3.3	analiza włas-na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
66 d.3.3	analiza włas-na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4		Gwiazdówko dz.266			
4.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
67 d.4.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 22*0.6*1	m³ m³	 13.20	 13.20
				RAZEM	13.20
69 d.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.3	m³ m³	 1.30	 1.30
				RAZEM	1.30
70 d.4.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
71 d.4.1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 13.2-(0.3*0.6*16)	m³ m³	 10.32	 10.32
				RAZEM	10.32
4.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
72 d.4.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
73 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m³ m³	 76.50	 76.50
				RAZEM	76.50
74 d.4.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m³ m³	 7.70	 7.70
				RAZEM	7.70
75 d.4.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m² m²	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.4.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.4.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
80 d.4.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.4.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³ m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
82 d.4.2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
83 d.4.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.4.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
85 d.4.3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.4.3	analiza własna	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.4.3	analiza własna	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Gwiazdowo dz.328			
5.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
88 d.5.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 27*0.6*1	m ³ m ³	 16.20	
				RAZEM	16.20
90 d.5.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.6	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
91 d.5.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
92 d.5.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 16.2-(0.3*0.6*27)	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
5.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
93 d.5.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.5.2	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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
95 d.5.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
96 d.5.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
97 d.5.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.5.2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.5.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
100 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.5.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.5.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.5.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
104 d.5.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5.2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
106 d.5.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.5.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
108 d.5.3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.5.3	analiza własna	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.5.3	analiza własna	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Gwiazdowo dz.377			
6.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
111 d.6.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		7*0.6*1	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
113 d.6.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
114 d.6.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
115 d.6.1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		4.2-(0.3*0.6*7)	m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
6.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
116 d.6.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.6.2	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 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
118 d.6.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.7	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
119 d.6.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.6.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.6.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.6.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.6.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
124 d.6.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
125 d.6.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³ m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
126 d.6.2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
127 d.6.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.6.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
129 d.6.3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.6.3	analiza własna	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.6.3	analiza własna	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Janiewice dz.449/1			
7.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
132 d.7.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 34*0.6*1	m ³ m ³	 20.40	
				RAZEM	20.40
134 d.7.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.7.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
136 d.7.1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 20-(0.3*0.6*34)	m ³ m ³	 13.88	
				RAZEM	13.88
7.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
137 d.7.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.7.2	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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
139 d.7.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
140 d.7.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
141 d.7.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.7.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
143 d.7.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.7.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.7.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.7.2	KNNR 4 0203-05 analogia	Montaż rur osłonowych na kanalizacji Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 SN8 mm w gotowych wykopach 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.7.2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.7.2	analiza włas-na	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
149 d.7.2	analiza włas-na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.7.2	analiza włas-na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
151 d.7.3	analiza włas-na	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.7.3	analiza włas-na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.7.3	analiza włas-na	Przeгляд po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		Janiewice dz.452/2			
8.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
154 d.8.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykoppy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³ 5*0.6*1	 3.00	
				RAZEM	3.00
156 d.8.1	KNNR 1 0308-04	Wykoppy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³ 0.3	 0.30	
				RAZEM	0.30
157 d.8.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m 5	 5.00	
				RAZEM	5.00
158 d.8.1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m³ 3-(0.3*0.6*5)	 2.10	
				RAZEM	2.10
8.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
159 d.8.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt 1	 1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.8.2	KNNR 1 0210-03	Wykoppy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³ (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	 76.50	
				RAZEM	76.50
161 d.8.2	KNNR 1 0308-04	Wykoppy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³ 7.7	 7.70	
				RAZEM	7.70
162 d.8.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarpi dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m² 144	 144.00	
				RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.8.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.8.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.8.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.8.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
167 d.8.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.8.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³ m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
169 d.8.2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
170 d.8.2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.8.2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
172 d.8.3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.8.3	analiza własna	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.8.3	analiza własna	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Janiewice dz.453			
9.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
175 d.9.1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 11*0.6*1	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
177 d.9.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
178 d.9.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
179 d.9.1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 6.6-(0.3*0.6*11)	m ³ m ³	 4.62	
				RAZEM	4.62
9.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
180 d.9.2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.9.2	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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
182 d.9.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
183 d.9.2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
184 d.9.2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.9.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.9.2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm ² - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.9.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
188 d.9.2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
189 d.9.2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.10. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
204 d.10. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
205 d.10. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.10. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.10. 2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm ² - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.10. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
209 d.10. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
210 d.10. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50
211 d.10. 2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
212 d.10. 2	analiza własna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.10. 2	analiza własna	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
214 d.10. 3	analiza własna	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.10. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.10. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Janiewice dz.462			
11.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
217 d.11. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		10*0.6*1	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
219 d.11. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
220 d.11. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
221 d.11. 1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		6-(0.3*0.6*10)	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
11.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
222 d.11. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.11. 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 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
224 d.11. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.7	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
225 d.11. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
226 d.11. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.11. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.11. 2	analiza włas- na	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 komple- tu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właś- cicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm ² - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.11. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połącze- niach wciskowych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
230 d.11. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
231 d.11. 2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50
232 d.11. 2	analiza włas- na	Montaż drenaży rozsaczających skadających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpo- wietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
233 d.11. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.11. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
235 d.11. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonaw- czej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.11. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Za- mawiającego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.11. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12		Janiewice dz.465/1			
12.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
238 d.12. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 20*0.6*1	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
240 d.12. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
241 d.12. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
242 d.12. 1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 12-(0.3*0.6*20)	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
12.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
243 d.12. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.12. 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
245 d.12. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
246 d.12. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
247 d.12. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.12. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.12. 2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.12. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
251 d.12. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
252 d.12. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60.5	m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
253 d.12. 2	analiza włas- na	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
254 d.12. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.12. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
256 d.12. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.12. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.12. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Janiewice dz.499			
13.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
259 d.13. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		15*0.6*1	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
261 d.13. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
262 d.13. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
263 d.13. 1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		9-(0.3*0.6*15)	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
13.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
264 d.13. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 1 d.13. 0210-03 2	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. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
266	KNNR 1 d.13. 0308-04 2	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
267	KNNR 1 d.13. 0503-04 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
268	KNNR 11 d.13. 0406-05 2	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNNR-W 2-18 d.13. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
270	analiza włas- d.13. na 2	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
271	KNNR 4 d.13. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
272	KNNR 4 d.13. 0203-03 2	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
273	KNNR 1 d.13. 0317-02 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50
274	analiza włas- d.13. na 2	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
275	analiza włas- d.13. na 2	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
276	analiza włas- d.13. na 2	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza		RAZEM	1.00
277 d.13. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.13. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.13. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14		Janiewice dz.500/1			
14.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
280 d.14. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		16*0.6*1	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
282 d.14. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.14. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
284 d.14. 1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		9.6-(0.3*0.6*16)	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
14.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
285 d.14. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.14. 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 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
287 d.14. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.7	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
288 d.14. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
289 d.14. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.14. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.14. 2	analiza włas- na	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 komple- tu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właś- cicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm ² - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.14. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połącze- niach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
293 d.14. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
294 d.14. 2	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50
295 d.14. 2	analiza włas- na	Montaż drenaży rozsaczających skadających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpo- wietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
296 d.14. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.14. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
298 d.14. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonaw- czej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.14. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Za- mawiającego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.14. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15		Janiewice dz.503/1			
15.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
301 d.15. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 12*0.6*1	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
303 d.15. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
304 d.15. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połącze- niach wciskowych 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
305 d.15. 1	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 7.2-(0.3*0.6*12)	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
15.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
306 d.15. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.15. 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
308 d.15. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
309 d.15. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
310 d.15. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodar- stwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.15. 2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.15. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
313 d.15. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem że- liwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.15. 2	analiza włas- na	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 komple- tu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.15. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połącze- niach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
316	KNNR 4 d.15. 0203-03 2	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
317	KNNR 1 d.15. 0317-02 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		60.5	m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
318	analiza włas- d.15. na 2	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obrysie z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
319	analiza włas- d.15. na 2	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
320	analiza włas- d.15. na 2	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
321	analiza włas- d.15. na 3	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	analiza włas- d.15. na 3	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
323	analiza włas- d.15. na 3	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16		Janiewice dz.511/1			
16.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
324	KNNR 1 d.16. 0111-01 1	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
325	KNNR 1 d.16. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		5*0.6*1	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
326	KNNR 1 d.16. 0308-04 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
327	KNNR 4 d.16. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.16. 1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 3-(0.3*0.6*5)	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
16.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
329 d.16. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.16. 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
331 d.16. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
332 d.16. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
333 d.16. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.16. 2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.16. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
336 d.16. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
337 d.16. 2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
338 d.16. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
339 d.16. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
340 d.16. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.17. 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 w gr.kat. III-IV (5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
354 d.17. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.7	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
355 d.17. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
356 d.17. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.17. 2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.17. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
359 d.17. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
360 d.17. 2	analiza własna	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm ² do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm ² - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.17. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
362 d.17. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
363 d.17. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m ³ m ³	 60.50	
				RAZEM	60.50
364 d.17. 2	analiza własna	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.17. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.17. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
367 d.17. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.17. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.17. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18		Janiewice dz.597/1			
18.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
370 d.18. 0111-01 1	KNNR 1	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
371 d.18. 0210-03 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		27*0.6*1	m³	16.20	
				RAZEM	16.20
372 d.18. 0308-04 1	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		1.6	m³	1.60	
				RAZEM	1.60
373 d.18. 0203-04 1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
374 d.18. 0317-02 1	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m³		
		16.2-(0.3*0.6*27)	m³	11.34	
				RAZEM	11.34
18.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
375 d.18. 0111-01 2	KNNR 1	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
376 d.18. 0210-03 2	KNNR 1	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. III-IV	m³		
		(5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m³	76.50	
				RAZEM	76.50
377 d.18. 0308-04 2	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		7.7	m³	7.70	
				RAZEM	7.70
378 d.18. 0503-04 2	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m²		
		144	m²	144.00	
				RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.18. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
380 d.18. 2	KNNR 4 1414-01	poz.zast. Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
381 d.18. 2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
382 d.18. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.18. 2	analiza włas- na	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 kompletu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właścicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.18. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
385 d.18. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
386 d.18. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		60.5	m ³	60.50	
				RAZEM	60.50
387 d.18. 2	analiza włas- na	Montaż drenaży rozsaczających składających się z rur dn 110 ponacinanych wraz ze studzienkami rozdzielczymi i odpowietrzeniem w zakresie: - całkowita ilość rur wynosi dla 1 instalacji łącznie - (ilość sztuk zgodnie z tabelą w projekcie technicznym) Dla każdej lokalizacji należy zamontować: - 1 sztuka studzienki rozdzielczej na komplet+ 4 dekle zamykające na 1 kpl. - max. długość całkowita jednej nitki drenażu nie może przekraczać 14 mb, - rura w obsypce z kamienia płukanego - gr. 50 cm - odpowietrzenie z rur dn110 z kominkami - na 1 kpl. należy przyjąć 2 sztuki odpowietrzenia - pod drenaż należy wykonać podsypkę o gr. min 50cm, stosując na podsypkę żwir o granulacji 2-32mm - drenaż od górnej części gruntu zabezpieczyć geowłókniną	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
388 d.18. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.18. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
390 d.18. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inventaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
391 d.18. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.18. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19		Wrzeźnica dz.362/6			
19.1		Budowa przyłącza do oczyszczalni			
393 d.19. 1	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		11*0.6*1	m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
395 d.19. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
396 d.19. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
397 d.19. 1	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		6.6-(0.3*0.6*11)	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
19.2		Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
398 d.19. 2	KNNR 1 0111-01	poz.zast.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
399 d.19. 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 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(5*2*2.5+1*1*25+4*0.5*12+10*0.25*1)*1	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
400 d.19. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.7	m ³	7.70	
				RAZEM	7.70
401 d.19. 2	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
402 d.19. 2	KNNR 11 0406-05	poz.zamienna.Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
403 d.19. 2	analiza włas- na	Montaż studni chłonnej o zakresie dostawy i montażu (dla 1 lokalizacji): - 2 sztuki kręgów betonowych dn 3000-4000 + pokrywa betonowa z włazem betonowym - odpowietrzenie studni rozsączającej rurą dn110 PVC wraz z kominkiem -żwir o gr. 2-32mm -kamień łamany o gr 16-64mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.19. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
405 d.19. 2	analiza włas- na	Wykonanie podłączenia elektrycznego oczyszczalni ścieków w zakresie 1 komple- tu: - wykonanie gniazda hermetycznego zlokalizowanego w obudowie oczyszczalni, a dla przepompowni ścieków w górnej części obudowy przepompowni - doprowadzenie zasilania kablem ziemnym 3x2,5mm2 do gniazda hermetycznego z instalacji pozalicznikowej (miejsce włączenia każdorazowo należy ustalić z Właś- cicielem posesji) - wykonanie zabezpieczenia instalacji elektrycznej oczyszczalni Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi Dokumentacji Technicznej (1 instalacji = całkowita długość przewodu 3x2,5mm2 - 20 m) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
406 d.19. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połącze- niach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
407 d.19. 2	KNNR 4 0203-03	poz.zast. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
408 d.19. 2	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 60.5	m³ m³	 60.50	
				RAZEM	60.50
409 d.19. 2	analiza włas- na	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - wywóz i utylizacja gruzu, plantowanie gruntu i ewentualne zasianie trawy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
410 d.19. 2	analiza włas- na	Rozruch oczyszczalni ścieków w zakresie: - włączenie oczyszczalni - sprawdzenie wszystkich połączeń hydraulicznych i elektrycznych - próba rozruchowa technologiczna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19.3		Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
411 d.19. 3	analiza włas- na	Obsługa geodezyjna (inwentaryzacja) i sporządzenie dokumentacji powykonaw- czej wraz z dokumentacją kosztorysową powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
412 d.19. 3	analiza włas- na	Wykonanie badań skuteczności oczyszczania ścieków dla wskazanych przez Za- mawiającego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
413 d.19. 3	analiza włas- na	Przegląd po roku eksploatacji ze złożeniem do Zamawiającego raportu o stanie technicznym wszystkich instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00