

PRZEDMIAR BUDOWY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY TRZEBIECHÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY TRZEBIECHÓW
ADRES INWESTYCJI : Gmina Trzebiechów
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1C, 66-132 Trzebiechów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Prezes zarządu Marta Sumorok
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Prezes zarządu Marta Sumorok
DATA OPRACOWANIA : Październik 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2019 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Poziom cen przyjęty do kosztorysowania został wzięty z średnich stawek dla województwa lubuskiego Intercenbud

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar wykonano na podstawie Projektu budowlanego przydomowych oczyszczalni ścieków

Do wyceny zastosowano następujące wskaźniki.

Koszty Pośrednie - 50 %

Zysk - 3 %

Podatek Vat - 23%

Wykorzystano następującą bazę normatywną Katalogów i Norm Rzeczowych:

KNR, KNNR,

Projektowane rozwiązanie techniczne zakłada budowę przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

1. W skład oczyszczalni jako komplet wchodzi - bioreaktor, pokrywa górna, pokrywa rewizyjna oraz kompresor.

2. Studnia chłonna składa się z: warstwy filtracyjnej (grys), geowłókniny, elementu rozprowadzającego w kształcie cylindra lub stożka o max średnicy 1200 mm z betonu, żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym lub PEHD.

Typy Studni chłonnych:

Typy studni	Przepustowość	Typ gruntu	Ilość materiału filtracyjnego (t)
Studnia chłonna Kat I a/b	0,6 m ³ /dobę	A/B	6
Studnia chłonna Kat I c/d	0,6 m ³ /dobę	C/D	8
Studnia chłonna Kat II a/b	0,9 m ³ /dobę	A/B	10
Studnia chłonna Kat II c/d	0,9 m ³ /dobę	C/D	12
Studnia chłonna Kat III a/b	1,5 m ³ /dobę	A/B	14
Studnia chłonna Kat III c/d	1,5 m ³ /dobę	C/D	16

3. Przepompownia - Obudowa z PEHD lub żywicy poliestrowej z włóknem szklanym oraz pompy pływakowe.

4. Skrzynka techniczna wersja bez przepompowni:

Składa się z obudowy z żywicy epoksydowej zbrojonej włóknem szklanym, dwu dławików umieszczonych w ścianach dla przewodu pneumatycznego i elektrycznego, gniazda hermetycznego z bolcem, wyłącznika głównego, wyłącznika nadprądowego 6A i ochronnika przepięciowego. W komplecie jest bolc uziemienny 8mm dł 2m i linka miedziana dł 40 cm śr 6,0 mm do podłączenia gniazda.

5. Skrzynka techniczna wersja z przepompownią:

Składa się z obudowy z żywicy epoksydowej zbrojonej włóknem szklanym, dwu dławików umieszczonych w ścianach dla przewodu pneumatycznego i elektrycznego, 2 gniazd hermetycznych z bolcem, wyłącznika głównego, 1 wyłącznika nadprądowego 6A i 1 ochronnika przepięciowego. W komplecie jest bolc uziemienny 8mm dł 2m i linka miedziana dł 40 cm śr 6,0 mm do podłączenia gniazd.

6. Materiały hydrauliczne:

- rury PVC o średnicy D = 110 mm lub D=160 mm kl. N SDR 41 ; SN8 lub SN4wg. PN-EN 1401:1999, produkowane na bazie stabilizatorów bezołowiowych, z uszczelnieniem gumowym, oraz kształtek do sieci kanalizacyjnej z PVC klasy jak rury,
- rury PE-32 mm /oraz PE-20 mm/ PN-10 SDR-21 w zwojach łączonych kształtkami samozaciskowymi.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

45232423-3 Przepompownie ścieków

45232411-6 Rurociągi wody ściekowej

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY TRZEBIECHÓW					
1		Głuchów			
1.1		Głuchów 13, dz. nr 119			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
2	KNNR 1 d.1. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
3	KNNR 1 d.1. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
4	KNNR 1 d.1. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
5	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		4.38	m ³	4.380	
				RAZEM	4.380
6	KNNR 1 d.1. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		16.08	m ³	16.080	
				RAZEM	16.080
7	KSNR 4 d.1. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KSNR 4 d.1. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KSNR 4 d.1. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 5.68	m ²		
			m ²	5.680	
				RAZEM	5.680
10	KSNR 4 d.1. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
11	KSNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
12	KSNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni)	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
13	KSNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej)	m ³		
		5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
14	KSNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm)	m ³		
		14.2	m ³	14.200	
				RAZEM	14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zасыpanie kanałów przewodów elektrycznych)	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
16	KSNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zасыpanie skrzynki technicznej)	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
17	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
18	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
1.1.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
19	KNNR 11 d.1. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmując montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 11 d.1. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmując montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
24	KNNR 4 d.1. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
26	KNNR 4 d.1. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
29	KNNR 5 d.1. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.1. 0726-05 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 13-21 d.1. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		PRACE DODATKOWE			
3					
34	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Głuchów, dz. nr 193/2			
1.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
37	KNNR 1 d.1. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
38	KNNR 1 d.1. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
39	KNNR 1 d.1. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
40	KNNR 1 d.1. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
41	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		6.42	m ³	6.420	
				RAZEM	6.420
42	KNNR 1 d.1. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
43	KSNR 4 d.1. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KSNR 4 d.1. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
45	KSNR 4 d.1. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 3.55	m ² m ²		
				3.550	
				RAZEM	3.550
46	KSNR 4 d.1. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
47	KSNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³		
				9.780	
				RAZEM	9.780
48	KSNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³		
				2.140	
				RAZEM	2.140
49	KSNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³		
				5.300	
				RAZEM	5.300
50	KSNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 8.88	m ³ m ³		
				8.880	
				RAZEM	8.880
51	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 4.5	m ³ m ³		
				4.500	
				RAZEM	4.500
52	KSNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³		
				0.400	
				RAZEM	0.400
53	KNR 4-01 d.1. 0108-02 2.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.01	m ³ m ³		
				10.010	
				RAZEM	10.010
54	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.0	m ³ m ³		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
55	KNNR 11 d.1. 0706-03 2.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m3/dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 11 d.1. 0706-01 2.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 11 d.1. 0706-01 2.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 1413-01- 2.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m3 L c/d	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
60	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 1321-01 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0112-03 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
64	KNNR 4 d.1. 0112-01 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
67	KNNR 5 d.1. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.1. 0726-05 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.1. 1302-02 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 13-21 d.1. 0402-03 2.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1. 0405-04 2.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		PRACE DODATKOWE			
3					
72	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Gluchów 39, dz. nr 104/1, 104/2			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
75	KNNR 1 d.1. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
76	KNNR 1 d.1. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
77	KNNR 1 d.1. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
78	KNNR 1 d.1. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
79	KNNR 1 d.1. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		9.12	m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
80	KNNR 1 d.1. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		16.64	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
81	KSNR 4 d.1. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KSNR 4 d.1. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
83	KSNR 4 d.1. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		4.93	m ²	4.930	
				RAZEM	4.930
84	KSNR 4 d.1. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
85	KSNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
86	KSNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni)	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
87	KSNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
88	KSNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zасыpanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 12.32	m ³ m ³	 12.320	
				RAZEM	12.320
89	KNR 2-01 d.1. 0320-02 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zасыpanie kanałów przewodów elektrycznych) 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
90	KSNR 1 d.1. 0210-02 3.1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zасыpanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
91	KNR 4-01 d.1. 0108-02 3.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.53	m ³ m ³	 9.530	
				RAZEM	9.530
92	KNNR 1 d.1. 0501-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
1.3.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
93	KNNR 11 d.1. 0706-03 3.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 11 d.1. 0706-01 3.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 11 d.1. 0706-01 3.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.1. 1413-01- 3.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 15.2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
98	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 4 d.1. 0112-03 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 10.6	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
100	KNNR 4 d.1. 0112-01 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 30.8	m m		
				30.800	
				RAZEM	30.800
103	KNNR 5 d.1. 0707-02 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.1. 1302-02 3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 13-21 d.1. 0402-03 3.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.1. 0405-04 3.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią. 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	3	PRACE DODATKOWE			
108	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Głuchów 76, dz. nr 161			
1.4.	1	ROBOTY ZIEMNE			
111	KNNR 1 d.1. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni) 19.78	m ³ m ³		
				19.780	
				RAZEM	19.780
112	KNNR 1 d.1. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie) 5.16	m ³ m ³		
				5.160	
				RAZEM	5.160
113	KNNR 1 d.1. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna) 10.6	m ³ m ³		
				10.600	
				RAZEM	10.600
114	KNNR 1 d.1. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną) 0.5	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
115	KNNR 1 d.1. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm) 1.8	m ³ m ³		
				1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 1 d.1. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne) 10.48	m ³ m ³	 10.480	 10.480
				RAZEM	10.480
117	KSNR 4 d.1. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
118	KSNR 4 d.1. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
119	KSNR 4 d.1. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 3.07	m ² m ²	 3.070	 3.070
				RAZEM	3.070
120	KSNR 4 d.1. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	KSNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	 9.780	 9.780
				RAZEM	9.780
122	KSNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
123	KSNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
124	KSNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 7.68	m ³ m ³	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
125	KNR 2-01 d.1. 0320-02 4.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126	KSNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
127	KNR 4-01 d.1. 0108-02 4.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.95	m ³ m ³	 8.950	 8.950
				RAZEM	8.950
128	KNNR 1 d.1. 0501-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
1.4.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
129	KNNR 11 d.1. 0706-03 4.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m3/dobę - cena obejmującej montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNNR 11 d.1. 0706-01 4.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 11 d.1. 0706-01 4.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.1. 1413-01- 4.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN	m		
		4			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 4 d.1. 1321-01 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 4 d.1. 0112-03 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
136	KNNR 4 d.1. 0112-01 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 4 d.1. 0112-01 4.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
139	KNNR 5 d.1. 0707-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.1. 1302-02 4.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 13-21 d.1. 0402-03 4.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.1. 0405-04 4.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		PRACE DODATKOWE			
3					
144	KNR 2-01 d.1. 0119-01 4.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-01 d.1. 0119-01 4.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-01 d.1. 0119-01 4.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Głuchów 65, dz. nr 189/2			
1.5.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
147	KNNR 1 d.1. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
148	KNNR 1 d.1. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
149	KNNR 1 d.1. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
150	KNNR 1 d.1. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
151	KNNR 1 d.1. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		2.28	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
152	KNNR 1 d.1. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
153	KSNR 4 d.1. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KSNR 4 d.1. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
155	KSNR 4 d.1. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		2.37	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
156	KSNR 4 d.1. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KSNR 1 d.1. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
158	KSNR 1 d.1. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni)	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
159	KSNR 1 d.1. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
160	KSNR 1 d.1. 0210-02 5.1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zасыpanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 5.92	m ³ m ³	5.920	
				RAZEM	5.920
161	KNR 2-01 d.1. 0320-02 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zасыpanie kanałów przewodów elektrycznych) 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KSNR 1 d.1. 0210-02 5.1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zасыpanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
163	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.81	m ³ m ³	9.810	
				RAZEM	9.810
164	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.98	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
1.5.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
165	KNNR 11 d.1. 0706-03 5.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 11 d.1. 0706-01 5.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 11 d.1. 0706-01 5.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.1. 1413-01- 5.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
170	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 d.1. 1321-01 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNNR 4 d.1. 0112-03 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 4 d.1. 0112-01 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNNR 4 d.1. 0112-01 5.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		14.8	m	14.800	
				RAZEM	14.800
177	KNNR 5 d.1. 0707-02 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNNR 5 d.1. 0726-05 5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 5 d.1. 1302-02 5.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 13-21 d.1. 0402-03 5.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.1. 0405-04 5.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		PRACE DODATKOWE			
3					
182	KNR 2-01 d.1. 0119-01 5.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-01 d.1. 0119-01 5.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-01 d.1. 0119-01 5.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Radowice			
2.1		Radowice 36, dz. nr 120			
2.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
185	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		22.51	m ³	22.510	
				RAZEM	22.510
186	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
187	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
189	KNNR 1 d.2. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
190	KNNR 1 d.2. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		15.92	m ³	15.920	
				RAZEM	15.920
191	KSNR 4 d.2. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
192	KSNR 4 d.2. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
193	KSNR 4 d.2. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 7.89	m ²		
			m ²	7.890	
				RAZEM	7.890
194	KSNR 4 d.2. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.6	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
195	KSNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 12.51	m ³		
			m ³	12.510	
				RAZEM	12.510
196	KSNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³		
			m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
197	KSNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³		
			m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
198	KSNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 19.72	m ³		
			m ³	19.720	
				RAZEM	19.720
199	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1.1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych)	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
200	KSNR 1 d.2. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
201	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		8.63	m ³	8.630	
				RAZEM	8.630
202	KNNR 1 d.2. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		0.86	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
203	KNNR 11 d.2. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9m3/dobę - cena obejmującej montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 11 d.2. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 11 d.2. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmująca montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 4 d.2. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,9m3 L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN	m		
		4	m	25.500	
		25.5			
				RAZEM	25.500
208	KNNR 4 d.2. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
209	KNNR 4 d.2. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
210	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
213	KNNR 5 d.2. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
214	KNNR 5 d.2. 0726-05 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.2. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 13-21 d.2. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.2. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.1.		PRACE DODATKOWE			
3					
218	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Radowice 49, dz. nr 135/1			
2.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
221	KNNR 1 d.2. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni) 19.78	m ³ m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
222	KNNR 1 d.2. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie) 5.16	m ³ m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
223	KNNR 1 d.2. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna) 10.6	m ³ m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
224	KNNR 1 d.2. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną) 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
225	KNNR 1 d.2. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm) 6.24	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
226	KNNR 1 d.2. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne) 10.28	m ³ m ³	10.280	
				RAZEM	10.280
227	KSNR 4 d.2. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
228	KSNR 4 d.2. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
229	KSNR 4 d.2. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 3.06	m ² m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
230	KSNR 4 d.2. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
231	KSNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	9.780	
				RAZEM	9.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KSNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
233	KSNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
234	KSNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 7.64	m ³ m ³	 7.640	 7.640
				RAZEM	7.640
235	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 5.1	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
236	KSNR 1 d.2. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
237	KNR 4-01 d.2. 0108-02 2.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.44	m ³ m ³	 10.440	 10.440
				RAZEM	10.440
238	KNNR 1 d.2. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.04	m ³ m ³	 1.040	 1.040
				RAZEM	1.040
2.2.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
239	KNNR 11 d.2. 0706-03 2.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m3/dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
240	KNNR 11 d.2. 0706-01 2.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
241	KNNR 11 d.2. 0706-01 2.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
242	KNNR 4 d.2. 1413-01- 2.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m3 L c/d 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.4	m m	 9.400	 9.400
				RAZEM	9.400
244	KNNR 4 d.2. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
245	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246	KNNR 4 d.2. 1321-01 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNNR 4 d.2. 0112-03 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
248	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
249	KNNR 4 d.2. 0112-01 2.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		19.1	m	19.100	
				RAZEM	19.100
251	KNNR 5 d.2. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
252	KNNR 5 d.2. 0726-05 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNNR 5 d.2. 1302-02 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 13-21 d.2. 0402-03 2.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 5 d.2. 0405-04 2.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	3	PRACE DODATKOWE			
256	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Radowice 1, dz. nr 136/3			
2.3.	1	ROBOTY ZIEMNE			
259	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
260	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.160
261	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna) 10.6	m ³ m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
262	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną) 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
263	KNNR 1 d.2. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm) 8.22	m ³ m ³	8.220	
				RAZEM	8.220
264	KNNR 1 d.2. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne) 17.2	m ³ m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
265	KSNR 4 d.2. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
266	KSNR 4 d.2. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
267	KSNR 4 d.2. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 5.39	m ² m ²	5.390	
				RAZEM	5.390
268	KSNR 4 d.2. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 2.3	m ² m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
269	KSNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
270	KSNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
271	KSNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
272	KSNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 13.48	m ³ m ³	13.480	
				RAZEM	13.480
273	KNR 2-01 d.2. 0320-02 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 6.9	m ³ m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
274	KSNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
275	KNR 4-01 d.2. 0108-02 3.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.77	m ³ m ³	8.770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.770
276	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		0.88	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
2.3.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
277	KNNR 11 d.2. 0706-03 3.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmującej montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNNR 11 d.2. 0706-01 3.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 11 d.2. 0706-01 3.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmującej montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 4 d.2. 1413-01- 3.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN	m		
		4	m	13.700	
		13.7			
				RAZEM	13.700
282	KNNR 4 d.2. 1321-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
283	KNNR 4 d.2. 0112-03 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
284	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNNR 4 d.2. 0112-01 3.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		33.7	m	33.700	
				RAZEM	33.700
287	KNNR 5 d.2. 0707-02 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
288	KNNR 5 d.2. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNNR 5 d.2. 1302-02 3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 13-21 d.2. 0402-03 3.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 5 d.2. 0405-04 3.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		PRACE DODATKOWE			
3					
292	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Radowice 2, dz. nr 137			
2.4.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
295	KNNR 1 d.2. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
296	KNNR 1 d.2. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
297	KNNR 1 d.2. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
298	KNNR 1 d.2. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
299	KNNR 1 d.2. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
300	KNNR 1 d.2. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		12.72	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
301	KSNR 4 d.2. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
302	KSNR 4 d.2. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
303	KSNR 4 d.2. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		7.17	m ²	7.170	
				RAZEM	7.170
304	KSNR 4 d.2. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		1.7	m ²	1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.700
305	KSNR 1 d.2. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	 9.780	
				RAZEM	9.780
306	KSNR 1 d.2. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	
				RAZEM	2.140
307	KSNR 1 d.2. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	
				RAZEM	5.300
308	KSNR 1 d.2. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 17.92	m ³ m ³	 17.920	
				RAZEM	17.920
309	KNR 2-01 d.2. 0320-02 4.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 5.1	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
310	KSNR 1 d.2. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
311	KNR 4-01 d.2. 0108-02 4.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.25	m ³ m ³	 10.250	
				RAZEM	10.250
312	KNNR 1 d.2. 0501-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.03	m ³ m ³	 1.030	
				RAZEM	1.030
2.4.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
313	KNNR 11 d.2. 0706-03 4.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 11 d.2. 0706-01 4.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNNR 11 d.2. 0706-01 4.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 4 d.2. 1413-01- 4.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
318	KNNR 4 d.2. 1321-01 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	KNNR 4 d.2. 0112-03 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 9.8	m m	 9.800	 RAZEM 9.800
320	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
321	KNNR 4 d.2. 0112-01 4.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
322	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 44.8	m m	 44.800	 RAZEM 44.800
323	KNNR 5 d.2. 0707-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17	m m	 17.000	 RAZEM 17.000
324	KNNR 5 d.2. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
325	KNNR 5 d.2. 1302-02 4.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
326	KNR 13-21 d.2. 0402-03 4.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
327	KNNR 5 d.2. 0405-04 4.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią. 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
2.4. 3		PRACE DODATKOWE			
328	KNR 2-01 d.2. 0119-01 4.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
329	KNR 2-01 d.2. 0119-01 4.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
330	KNR 2-01 d.2. 0119-01 4.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
2.5		Radowice, dz. nr 94/1			
2.5. 1		ROBOTY ZIEMNE			
331	KNNR 1 d.2. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni) 19.78	m ³ m ³	 19.780	 RAZEM 19.780
332	KNNR 1 d.2. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie) 5.16	m ³ m ³	 5.160	 RAZEM 5.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNNR 1 d.2. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna) 10.6	m ³ m ³	 10.600	 10.600
				RAZEM	10.600
334	KNNR 1 d.2. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną) 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
335	KNNR 1 d.2. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm) 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
336	KNNR 1 d.2. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne) 9.6	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
337	KSNR 4 d.2. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
338	KSNR 4 d.2. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
339	KSNR 4 d.2. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 2.4	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
340	KSNR 4 d.2. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.4	m ² m ²	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
341	KSNR 1 d.2. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	 9.780	 9.780
				RAZEM	9.780
342	KSNR 1 d.2. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
343	KSNR 1 d.2. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
344	KSNR 1 d.2. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 6	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
345	KNR 2-01 d.2. 0320-02 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 4.2	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
346	KSNR 1 d.2. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
347	KNR 4-01 d.2. 0108-02 5.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.02	m ³ m ³	 10.020	 10.020
				RAZEM	10.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 1 d.2. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
349	KNNR 11 d.2. 0706-03 5.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNNR 11 d.2. 0706-01 5.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNNR 11 d.2. 0706-01 5.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNNR 4 d.2. 1413-01- 5.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN	m		
		4	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
354	KNNR 4 d.2. 1321-01 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
355	KNNR 4 d.2. 0112-03 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
356	KNNR 4 d.2. 0112-01 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
357	KNNR 4 d.2. 0112-01 5.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR 2-18 d.2. 0804-01 5.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
359	KNNR 5 d.2. 0707-02 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
360	KNNR 5 d.2. 0726-05 5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
361	KNNR 5 d.2. 1302-02 5.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR 13-21 d.2. 0402-03 5.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.2. 0405-04 5.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.		PRACE DODATKOWE			
3					
364	KNR 2-01 d.2. 0119-01 5.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR 2-01 d.2. 0119-01 5.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR 2-01 d.2. 0119-01 5.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Podlegórz			
3.1		Podlegórz 60, dz. nr 221/1			
3.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
367	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
368	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
369	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonną)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
370	KNNR 1 d.3. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
371	KNNR 1 d.3. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		3.96	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
372	KNNR 1 d.3. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
373	KSNR 4 d.3. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
374	KSNR 4 d.3. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
375	KSNR 4 d.3. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		3.17	m ²	3.170	
				RAZEM	3.170
376	KSNR 4 d.3. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		1.4	m ²	1.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.400
377	KSNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
378	KSNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
379	KSNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
380	KSNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 7.92	m ³ m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
381	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 4.2	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
382	KSNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
383	KNR 4-01 d.3. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.57	m ³ m ³	9.570	
				RAZEM	9.570
384	KNNR 1 d.3. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
3.1.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
385	KNNR 11 d.3. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNNR 11 d.3. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNNR 11 d.3. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNNR 4 d.3. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.6	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
390	KNNR 4 d.3. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNNR 4 d.3. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
393	KNNR 4 d.3. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
394	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
395	KNNR 4 d.3. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNR 2-18 d.3. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
397	KNNR 5 d.3. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
398	KNNR 5 d.3. 0726-05 1.2	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
399	KNNR 5 d.3. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNR 13-21 d.3. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNNR 5 d.3. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		PRACE DODATKOWE			
3					
402	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Podlegórz 47, dz. nr 92			
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405	KNNR 1 d.3. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni) 22.51	m ³ m ³		
				22.510	
				RAZEM	22.510
406	KNNR 1 d.3. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie) 5.16	m ³ m ³		
				5.160	
				RAZEM	5.160
407	KNNR 1 d.3. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna) 10.6	m ³ m ³		
				10.600	
				RAZEM	10.600
408	KNNR 1 d.3. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną) 0.5	m ³ m ³		
				0.500	
				RAZEM	0.500
409	KNNR 1 d.3. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm) 9.18	m ³ m ³		
				9.180	
				RAZEM	9.180
410	KNNR 1 d.3. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne) 15.52	m ³ m ³		
				15.520	
				RAZEM	15.520
411	KSNR 4 d.3. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
412	KSNR 4 d.3. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
413	KSNR 4 d.3. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 4.82	m ² m ²		
				4.820	
				RAZEM	4.820
414	KSNR 4 d.3. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 2.4	m ² m ²		
				2.400	
				RAZEM	2.400
415	KSNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 12.51	m ³ m ³		
				12.510	
				RAZEM	12.510
416	KSNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³		
				2.140	
				RAZEM	2.140
417	KSNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³		
				5.300	
				RAZEM	5.300
418	KSNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 12.04	m ³ m ³		
				12.040	
				RAZEM	12.040
419	KNR 2-01 d.3. 0320-02 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 7.2	m ³ m ³		
				7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
420	KSNR 1 d.3. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
421	KNR 4-01 d.3. 0108-02 2.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.66	m ³ m ³	 9.660	 9.660
				RAZEM	9.660
422	KNNR 1 d.3. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.97	m ³ m ³	 0.970	 0.970
				RAZEM	0.970
3.2.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
423	KNNR 11 d.3. 0706-03 2.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
424	KNNR 11 d.3. 0706-01 2.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
425	KNNR 11 d.3. 0706-01 2.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
426	KNNR 4 d.3. 1413-01- 2.2 analogia	Studnia chłonna do 0,9m ³ L c/d 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
427	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 15.3	m m	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
428	KNNR 4 d.3. 1321-01 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
429	KNNR 4 d.3. 0112-03 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 9.8	m m	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
430	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 2.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
431	KNNR 4 d.3. 0112-01 2.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
432	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 30.1	m m	 30.100	 30.100
				RAZEM	30.100
433	KNNR 5 d.3. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
434	KNNR 5 d.3. 0726-05 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
435	KNNR 5 d.3. 1302-02 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNR 13-21 d.3. 0402-03 2.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNNR 5 d.3. 0405-04 2.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		PRACE DODATKOWE			
3					
438	KNR 2-01 d.3. 0119-01 2.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR 2-01 d.3. 0119-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNR 2-01 d.3. 0119-01 2.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Podlegórz 17, dz. nr 159/1			
3.3.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
441	KNNR 1 d.3. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
442	KNNR 1 d.3. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
443	KNNR 1 d.3. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonną)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
444	KNNR 1 d.3. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
445	KNNR 1 d.3. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
446	KNNR 1 d.3. 0209-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		6.96	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
447	KSNR 4 d.3. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
448	KSNR 4 d.3. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449	KSNR 4 d.3. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 2.02	m ² m ²	 2.020	 2.020
				RAZEM	2.020
450	KSNR 4 d.3. 1301-04 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 0.8	m ² m ²	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
451	KSNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	 9.780	 9.780
				RAZEM	9.780
452	KSNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
453	KSNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
454	KSNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 5.04	m ³ m ³	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
455	KNR 2-01 d.3. 0320-02 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
456	KSNR 1 d.3. 0210-02 3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
457	KNR 4-01 d.3. 0108-02 3.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.04	m ³ m ³	 10.040	 10.040
				RAZEM	10.040
458	KNNR 1 d.3. 0501-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
459	KNNR 11 d.3. 0706-03 3.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m3/dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
460	KNNR 11 d.3. 0706-01 3.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
461	KNNR 11 d.3. 0706-01 3.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
462	KNNR 4 d.3. 1413-01- 3.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m3 L c/d 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
463	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
464	KNNR 4 d.3. 1321-02 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
465	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNNR 4 d.3. 1321-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
467	KNNR 4 d.3. 0112-03 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
468	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 3.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
469	KNNR 4 d.3. 0112-01 3.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
471	KNNR 5 d.3. 0707-02 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
472	KNNR 5 d.3. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNNR 5 d.3. 1302-02 3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNR 13-21 d.3. 0402-03 3.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KNNR 5 d.3. 0405-04 3.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		PRACE DODATKOWE			
3					
476	KNR 2-01 d.3. 0119-01 3.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNR 2-01 d.3. 0119-01 3.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
478	KNR 2-01 d.3. 0119-01 3.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Podlegórz 49A, dz. nr 249/3, 249/6			
3.4.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
479	KNNR 1 d.3. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
480	KNNR 1 d.3. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
481	KNNR 1 d.3. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
482	KNNR 1 d.3. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
483	KNNR 1 d.3. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
484	KNNR 1 d.3. 0209-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		16.4	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
485	KSNR 4 d.3. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
486	KSNR 4 d.3. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
487	KSNR 4 d.3. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		5.12	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
488	KSNR 4 d.3. 1301-04 4.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
489	KSNR 1 d.3. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
490	KSNR 1 d.3. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni)	m ³		
		2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
491	KSNR 1 d.3. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej)	m ³		
		5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
492	KSNR 1 d.3. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 12.8	m ³ m ³	12.800	12.800
				RAZEM	12.800
493	KNR 2-01 d.3. 0320-02 4.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 7.2	m ³ m ³	7.200	7.200
				RAZEM	7.200
494	KSNR 1 d.3. 0210-02 4.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
495	KNR 4-01 d.3. 0108-02 4.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.3	m ³ m ³	9.300	9.300
				RAZEM	9.300
496	KNNR 1 d.3. 0501-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.93	m ³ m ³	0.930	0.930
				RAZEM	0.930
3.4.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
497	KNNR 11 d.3. 0706-03 4.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
498	KNNR 11 d.3. 0706-01 4.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
499	KNNR 11 d.3. 0706-01 4.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
500	KNNR 4 d.3. 1413-01- 4.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
501	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
502	KNNR 4 d.3. 1321-01 4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
503	KNNR 4 d.3. 0112-03 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
504	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 4.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
505	KNNR 4 d.3. 0112-01 4.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
506	KNR 2-18 d.3. 0804-01 4.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
507	KNNR 5 d.3. 0707-02 4.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
508	KNNR 5 d.3. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
509	KNNR 5 d.3. 1302-02 4.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNR 13-21 d.3. 0402-03 4.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNNR 5 d.3. 0405-04 4.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		PRACE DODATKOWE			
3					
512	KNR 2-01 d.3. 0119-01 4.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNR 2-01 d.3. 0119-01 4.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR 2-01 d.3. 0119-01 4.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Podlegórz 27, dz. nr 85/1			
3.5.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
515	KNNR 1 d.3. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
516	KNNR 1 d.3. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
517	KNNR 1 d.3. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
518	KNNR 1 d.3. 0209-04 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
519	KNNR 1 d.3. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
520	KNNR 1 d.3. 0209-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		10.76	m ³	10.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.760
521	KSNR 4 d.3. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
522	KSNR 4 d.3. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
523	KSNR 4 d.3. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 4.67	m ² m ²	4.670	
				RAZEM	4.670
524	KSNR 4 d.3. 1301-04 5.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 0.7	m ² m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
525	KSNR 1 d.3. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³ m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
526	KSNR 1 d.3. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
527	KSNR 1 d.3. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
528	KSNR 1 d.3. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 11.68	m ³ m ³	11.680	
				RAZEM	11.680
529	KNR 2-01 d.3. 0320-02 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 2.1	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
530	KSNR 1 d.3. 0210-02 5.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
531	KNR 4-01 d.3. 0108-02 5.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.61	m ³ m ³	8.610	
				RAZEM	8.610
532	KNNR 1 d.3. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.86	m ³ m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
3.5.		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
2					
533	KNNR 11 d.3. 0706-03 5.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m3/dobę - cena obejmującej montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
534	KNNR 11 d.3. 0706-01 5.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
535	KNNR 11 d.3. 0706-01 5.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNNR 4 d.3. 1413-01- 5.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
538	KNNR 4 d.3. 1321-02 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
539	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNNR 4 d.3. 1321-01 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
541	KNNR 4 d.3. 0112-03 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
542	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 5.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
543	KNNR 4 d.3. 0112-01 5.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
544	KNR 2-18 d.3. 0804-01 5.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		29.2	m	29.200	
				RAZEM	29.200
545	KNNR 5 d.3. 0707-02 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
546	KNNR 5 d.3. 0726-05 5.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
547	KNNR 5 d.3. 1302-02 5.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
548	KNR 13-21 d.3. 0402-03 5.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
549	KNNR 5 d.3. 0405-04 5.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5. 3		PRACE DODATKOWE			
550	KNR 2-01 d.3. 0119-01 5.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
551	KNR 2-01 d.3. 0119-01 5.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
552	KNR 2-01 d.3. 0119-01 5.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Borek			
4.1		Borek 30, dz. nr 171			
4.1. 1		ROBOTY ZIEMNE			
553	KNNR 1 d.4. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
554	KNNR 1 d.4. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
555	KNNR 1 d.4. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
556	KNNR 1 d.4. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
557	KNNR 1 d.4. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
558	KNNR 1 d.4. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		14.8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
559	KSNR 4 d.4. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
560	KSNR 4 d.4. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
561	KSNR 4 d.4. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
562	KSNR 4 d.4. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
563	KSNR 1 d.4. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564	KSNR 1 d.4. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
565	KSNR 1 d.4. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
566	KSNR 1 d.4. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 11.6	m ³ m ³	 11.600	 11.600
				RAZEM	11.600
567	KNR 2-01 d.4. 0320-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 5.1	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
568	KSNR 1 d.4. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
569	KNR 4-01 d.4. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.58	m ³ m ³	 8.580	 8.580
				RAZEM	8.580
570	KNNR 1 d.4. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.86	m ³ m ³	 0.860	 0.860
				RAZEM	0.860
4.1.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
571	KNNR 11 d.4. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
572	KNNR 11 d.4. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
573	KNNR 11 d.4. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
574	KNNR 4 d.4. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
575	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
576	KNNR 4 d.4. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
577	KNNR 4 d.4. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
578	KNNR 4 d.4. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
579	KNNR 4 d.4. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
580	KNR 2-18 d.4. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
581	KNNR 5 d.4. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
582	KNNR 5 d.4. 0726-05 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
583	KNNR 5 d.4. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
584	KNR 13-21 d.4. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
585	KNNR 5 d.4. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.		PRACE DODATKOWE			
3					
586	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
588	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Ostrzyce			
5.1		Ostrzyce 39, dz. nr 191/1			
5.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
589	KNNR 1 d.5. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		19.78	m ³	19.780	
				RAZEM	19.780
590	KNNR 1 d.5. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
591	KNNR 1 d.5. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
592	KNNR 1 d.5. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
593	KNNR 1 d.5. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
594	KNNR 1 d.5. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		17.44	m ³	17.440	
				RAZEM	17.440
595	KSNR 4 d.5. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
596	KSNR 4 d.5. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
597	KSNR 4 d.5. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 4.83	m ²		
			m ²	4.830	
				RAZEM	4.830
598	KSNR 4 d.5. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 3.3	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
599	KSNR 1 d.5. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 9.78	m ³		
			m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
600	KSNR 1 d.5. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³		
			m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
601	KSNR 1 d.5. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³		
			m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
602	KSNR 1 d.5. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 12.08	m ³		
			m ³	12.080	
				RAZEM	12.080
603	KNR 2-01 d.5. 0320-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych)	m ³		
		9.9	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
604	KSNR 1 d.5. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
605	KNR 4-01 d.5. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		10.51	m ³	10.510	
				RAZEM	10.510
606	KNNR 1 d.5. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		1.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
5.1.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
607	KNNR 11 d.5. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,6m ³ /dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
608	KNNR 11 d.5. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
609	KNNR 11 d.5. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
610	KNNR 4 d.5. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,6m ³ L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
611	KNR-W 2-18 d.5. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
612	KNNR 4 d.5. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
613	KNNR 4 d.5. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
614	KNNR 4 d.5. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
615	KNNR 4 d.5. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
616	KNR 2-18 d.5. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
617	KNNR 5 d.5. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
618	KNNR 5 d.5. 0726-05 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
619	KNNR 5 d.5. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
620	KNR 13-21 d.5. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
621	KNNR 5 d.5. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.		PRACE DODATKOWE			
3					
622	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
623	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
624	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Ostrzyce 44, dz. nr 185			
5.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
625	KNNR 1 d.5. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		22.51	m ³	22.510	
				RAZEM	22.510
626	KNNR 1 d.5. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownię)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
627	KNNR 1 d.5. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
628	KNNR 1 d.5. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
629	KNNR 1 d.5. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		7.38	m ³	7.380	
				RAZEM	7.380
630	KNNR 1 d.5. 0209-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		14.8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
631	KSNR 4 d.5. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
632	KSNR 4 d.5. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
633	KSNR 4 d.5. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
634	KSNR 4 d.5. 1301-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
635	KSNR 1 d.5. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni)	m ³		
		12.51	m ³	12.510	
				RAZEM	12.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
636	KSNR 1 d.5. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
637	KSNR 1 d.5. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
638	KSNR 1 d.5. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 10.92	m ³ m ³	 10.920	 10.920
				RAZEM	10.920
639	KNR 2-01 d.5. 0320-02 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych) 6.6	m ³ m ³	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
640	KSNR 1 d.5. 0210-02 2.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
641	KNR 4-01 d.5. 0108-02 2.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.51	m ³ m ³	 9.510	 9.510
				RAZEM	9.510
642	KNNR 1 d.5. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0.95	m ³ m ³	 0.950	 0.950
				RAZEM	0.950
5.2.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
643	KNNR 11 d.5. 0706-03 2.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9m3/dobę - cena obejmują montaż bioreaktora i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
644	KNNR 11 d.5. 0706-01 2.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
645	KNNR 11 d.5. 0706-01 2.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmują montaż przepompowni i instalację urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
646	KNNR 4 d.5. 1413-01- 2.2 analogia	Studnia chłonna do 0,9m3 L c/d 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
647	KNR-W 2-18 d.5. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4 12.3	m m	 12.300	 12.300
				RAZEM	12.300
648	KNNR 4 d.5. 1321-01 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
649	KNNR 4 d.5. 0112-03 2.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
650	KNNR 4 d.5. 0112-01 2.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
651	KNNR 4 d.5. 0112-01 2.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
652	KNR 2-18 d.5. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
653	KNNR 5 d.5. 0707-02 2.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
654	KNNR 5 d.5. 0726-05 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
655	KNNR 5 d.5. 1302-02 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
656	KNR 13-21 d.5. 0402-03 2.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	KNNR 5 d.5. 0405-04 2.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.		PRACE DODATKOWE			
3					
658	KNR 2-01 d.5. 0119-01 2.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNR 2-01 d.5. 0119-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
660	KNR 2-01 d.5. 0119-01 2.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Swarzynie			
6.1		Swarzynie 6, dz. nr 169			
6.1.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
661	KNNR 1 d.6. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		22.51	m ³	22.510	
				RAZEM	22.510
662	KNNR 1 d.6. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod przepompownie)	m ³		
		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
663	KNNR 1 d.6. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod studnie chłonna)	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
664	KNNR 1 d.6. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (Wykopy pod skrzynkę techniczną)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
665	KNNR 1 d.6. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm)	m ³		
		7.02	m ³	7.020	
				RAZEM	7.020
666	KNNR 1 d.6. 0209-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (wykopy pod przewód PE 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne)	m ³		
		12.76	m ³	12.760	
				RAZEM	12.760
667	KSNR 4 d.6. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni) Krotność = 1.2 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
668	KSNR 4 d.6. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Obsypka wokół zbiornika przepompowni) Krotność = 1.2 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
669	KSNR 4 d.6. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm(Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE) Krotność = 1.2 3.94	m ²		
			m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
670	KSNR 4 d.6. 1301-04 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm (Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych) Krotność = 1.2 1.9	m ²		
			m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
671	KSNR 1 d.6. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie zbiornika oczyszczalni) 12.51	m ³		
			m ³	12.510	
				RAZEM	12.510
672	KSNR 1 d.6. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie przepompowni) 2.14	m ³		
			m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
673	KSNR 1 d.6. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie studni chłonnej) 5.3	m ³		
			m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
674	KSNR 1 d.6. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm) 9.84	m ³		
			m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
675	KNR 2-01 d.6. 0320-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych)	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
676	KSNR 1 d.6. 0210-02 1.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zasypanie skrzynki technicznej) 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
677	KNR 4-01 d.6. 0108-02 1.1 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		9.82	m ³	9.820	
				RAZEM	9.820
678	KNNR 1 d.6. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ³		
		0.98	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
6.1.	2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
679	KNNR 11 d.6. 0706-03 1.2 analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9m3/dobę - cena obejmującej montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
680	KNNR 11 d.6. 0706-01 1.2 analogia	Pompa do ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
681	KNNR 11 d.6. 0706-01 1.2 analogia	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmująca montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
682	KNNR 4 d.6. 1413-01- 1.2 analogia	Studnia chłonna do 0,9m3 L c/d	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
683	KNR-W 2-18 d.6. 0408-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm o wytrzymałości SN 4	m		
		11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
684	KNNR 4 d.6. 1321-01 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
685	KNNR 4 d.6. 0112-03 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, analogia w wykopie	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
686	KNNR 4 d.6. 0112-01 ana- 1.2 logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
687	KNNR 4 d.6. 0112-01 1.2 analogia	Zawór zwrotny do rury ciśnieniowej PE 32 mm - wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
688	KNR 2-18 d.6. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		24.6	m	24.600	
				RAZEM	24.600
689	KNNR 5 d.6. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
690	KNNR 5 d.6. 0726-05 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
691	KNNR 5 d.6. 1302-02 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
692	KNR 13-21 d.6. 0402-03 1.2	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
693	KNNR 5 d.6. 0405-04 1.2 analogia	Skrzynka techniczna kompresora kompletna wraz z montażem i podłączeniem instalacji elektrycznej wersja z przepompownią.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1. 3		PRACE DODATKOWE			
694	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1.3 analogia	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuje pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
695	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1.3 analogia	Roboty pomiarowe- wytyczenie i inwentaryzacja 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
696	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1.3 analogia	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000