

USTALENIE WARTOŚCI SZACUNKOWEJ

1) **Nazwa zadania: Budowa oczyszczalni ścieków w Michałowie – Etap I.**

2) **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest budowa oczyszczalni ścieków (etap 1) znajdującej się w Michałowie przy ul. Fabrycznej i będzie składała się z:

- a) Budowy zbiorników wraz z pomostami komunikacyjnymi – bioreaktory – 2szt.
- b) Wyposażenie technologiczne bioreaktorów: separator zawieszyny, separator beztlenowy, komorę denitryfikacji /nitryfikacji.
- c) Budowy zbiornika osadu nadmiernego.
- d) Budowy pompowni ścieków surowych.
- e) Budowy zbiorników uśredniających ścieków i osadów dowożonych – 2 szt.
- f) Budowy studni pomiarowej.
- g) Budowy kanalizacji sanitarnej – odcinek ok. 100mb wraz z 5 studniami kanalizacyjnymi.
- h) Budowy budynku technicznego.
- i) Zagospodarowanie terenu wokół zbiorników biologicznych – kostka betonowa typu polbruk.
- j) Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiono w dokumentacji technicznej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót stanowiącą załącznik do SWZ. Prace należy wykonać zgodnie z prawem budowlanym i polskimi normami.

3) **Kod dla przedmiotu zamówienia we Wspólnym Słowniku Zamówienia:**

45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

4) **Podstawa ustalenia wartości zamówienia:**

- a. Obwieszczenie Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 3 grudnia 2023r. w sprawie aktualnych progów unijnych, ich równowartości w złotych, równowartości w złotych kwot wyrażonych w euro oraz średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych lub konkursów (MP z 2023r. poz. 1344)
- b. Kalkulacja na podstawie kosztorysu inwestorskiego.

5) **Szacunkowa wartość zamówienia:**

Nazwa kalkulacji	Wartość netto zł	Wartość brutto zł
Kosztorys inwestorski	6 100 083,95	7 503 103,26
Razem	6 100 083,95	7 503 103,26

Wartość zamówienia ustalono na 6100083,95 zł netto

W przeliczeniu na EURO (4,6371 zł) wynosi: 1.315.495,45 euro netto.

6) Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego będzie prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605).

7) Ustalenie wartości szacunkowej dokonano w dniu 20.08.2024r. przez Roman Kalinowski.


(podpis)

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MICHAŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. FABRYCZNA, DZ. NR EW. 244 OBR. MICHAŁOWO
INWESTOR : Gmina Michałowo
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 11, 16-050 Michałowo
WYKONAWCA ROBÓT : Emilia Wawreniuk
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 6 100 083,95 zł

Słownie: sześć milionów sto tysięcy osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYSANT
Emilia Wawreniuk
EMILIA WAWRENIUK

Data opracowania
30.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek techniczny			
1.1		Roboty ziemne - zdjęcie humusu przy reaktorach			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1. 0122-01					
1		564,24	m ³	564,240	
				RAZEM	564,240
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0206-04					
1		405,80	m ³	405,800	
				RAZEM	405,800
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01					
1		158,44	m ³	158,440	
				RAZEM	158,440
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 0235-02					
1		115,50	m ³	115,500	
				RAZEM	115,500
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
1		273,94	m ³	273,940	
				RAZEM	273,940
1.2		Odwodnienie			
6	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1. 0607-05					
2		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 2-01	Pompowanie z dnia wykopu	godz.		
d.1. 0605-01					
2	analogia	720	godz.	720,000	
				RAZEM	720,000
1.3		Ławy			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1. 1101-01					
3		13,47	m ³	13,470	
				RAZEM	13,470
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14mm	t		
d.1. 0290-02					
3		1,30	t	1,300	
				RAZEM	1,300
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0202-01					
3		3,15	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0202-03					
3		7,88	m ³	7,880	
				RAZEM	7,880
12	KNR-W 2-	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²		
d.1. 02 1910-01					
3		107,90	m ²	107,900	
				RAZEM	107,900
13	KNR-W 2-	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1. 02 1910-05		Krotność = 4			
3		107,90	m ²	107,900	
				RAZEM	107,900
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0602-01					
3		36,76	m ²	36,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0602-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	RAZEM	36,760
		36,76	m ²	36,760	
16	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	RAZEM	36,760
		145,40	m ²	145,400	
17	KNR 2-02 d.1. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	RAZEM	145,400
		145,40	m ²	145,400	
18	KNR 0-29 d.1. 0642-02 3	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), gr 5cm mocowanymi całopowierzchniowo łącznie z częścią ścian nadziemna obsypanych so rzędnej +1,4m nprm technologii SUPERFLEX-10	m ²	RAZEM	145,400
		94,76	m ²	94,760	
19	KNR 0-23 d.1. 2612-05 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	RAZEM	94,760
		285	szt	285,000	
20	KNR-W 2- d.1. 02 0615-04 3 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m ²	RAZEM	285,000
		95	m ²	95,000	
1.4		Ściany murowe		RAZEM	95,000
21	KNR K-02 d.1. 0103-08 4	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		89,54	m ²	89,540	
22	KNR 2-02 d.1. 0604-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	RAZEM	89,540
		11,15	m ²	11,150	
23	KNR 2-02 d.1. 0126-01 4	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	RAZEM	11,150
		1	szt	1,000	
24	KNR 2-02 d.1. 0126-02 4	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	RAZEM	1,000
		5	szt	5,000	
1.5		Roboty żelbetowe		RAZEM	5,000
25	KNR-W 2- d.1. 02 0208-10 5	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,65	m ³	0,650	
26	KNR 2-02 d.1. 0210-03 5	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	RAZEM	0,650
		0,65	m ³	0,650	
27	KNR 2-02 d.1. 0212-11 5	Wierńce monolityczne na ścianach	m ³	RAZEM	0,650
		4,91	m ³	4,910	
28	KNR 2-02 d.1. 0216-02 5 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	RAZEM	4,910
		49,68	m ²	49,680	
				RAZEM	49,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		3,80	t	3,800	
				RAZEM	3,800
1.6		Dach			
30	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,36	m ³ drew.	0,360	
				RAZEM	0,360
31	KNR 2-02 d.1. 0408-05 6	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		2,12	m ³	2,120	
				RAZEM	2,120
32	KNR 2-02 d.1. 0406-04 6	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,53	m ³ drew.	0,530	
				RAZEM	0,530
33	KNR 2-02 d.1. 0409-04 6	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
34	KNR 0-15II d.1. 0517-01 6	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		174,85	m ²	174,850	
				RAZEM	174,850
35	KNR 2-02 d.1. 0410-04 6	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		174,85	m ²	174,850	
				RAZEM	174,850
36	KNR-W 2- d.1. 02 0511-01 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		174,85	m ²	174,850	
				RAZEM	174,850
37	KNR-W 2- d.1. 02 0511-02 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		12,21	m	12,210	
				RAZEM	12,210
38	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m ²		
		123,40	m ²	123,400	
				RAZEM	123,400
39	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Izolacje z membrany paroprzepuszczalnej	m ²		
		123,40	m ²	123,400	
				RAZEM	123,400
40	d.1. analiza indywidualna	Płatki przeciwnieigowe	m		
		24,42	m	24,420	
				RAZEM	24,420
41	KNR 2-02 d.1. 0506-02 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		21,01	m ²	21,010	
				RAZEM	21,010
42	KNR-W 2- d.1. 02 0514-02 6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (parapety)	m ²		
		2,40	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		24,42	m	24,420	
				RAZEM	24,420
44	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7		Roboty wykończeniowe - podłoża i posadzki			
46	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m ³		
		98,57	m ³	98,570	
				RAZEM	98,570
47	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		5,48	m ³	5,480	
				RAZEM	5,480
48	KNR 2-02 d.1. 0605-01 7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		54,76	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
49	KNR 2-02 d.1. 0605-02 7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
		54,76	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
50	KNR 2-22 d.1. 1001-01 7 analogia	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu C30/37 Krotność = 1,5	m ²		
		54,76	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
51	KNR 2-02 d.1. 1106-07 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		54,76	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
52	KNR 2-02 d.1. 1102-01 7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (50mm) Krotność = 2,5	m ²		
		54,76	m ²	54,760	
				RAZEM	54,760
53	NNRNKB d.1. 202 2805-05 7	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2	m ²		
		109,38	m ²	109,380	
				RAZEM	109,380
54	NNRNKB d.1. 202 2809-01 7	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		68,50	m	68,500	
				RAZEM	68,500
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
55	KNR 0-19 d.1. 1022-05 8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		3,64	m ²	3,640	
				RAZEM	3,640
56	NNRNKB d.1. 202 1027-01 8	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 0,66x1,18	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
d.1. 0129-01					
8		2,5	szt	2,500	
				RAZEM	2,500
58	KNR-W 4-	Zewnętrzna drabina z koszem, ocynkowana	m		
d.1. 01 1301-09					
8		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
59	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.1. 02 1040-01					
8		15,58	m ²	15,580	
				RAZEM	15,580
1.9		Tynki i okładziny			
60	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1. 0803-06					
9		47,60	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
61	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
d.1. 2007-03					
9		123,40	m ²	123,400	
				RAZEM	123,400
62	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.1. 2006-04					
9		123,40	m ²	123,400	
				RAZEM	123,400
63	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0803-03					
9		155,04	m ²	155,040	
				RAZEM	155,040
64	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1. 02 0840-05					
9		158,01	m ²	158,010	
				RAZEM	158,010
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe, skosy i poziome	m ²		
d.1. 202 1134-02					
9		168,03	m ²	168,030	
				RAZEM	168,030
66	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1. 2009-02					
9		47,60	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
67	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - stropy	m ²		
d.1. 2009-04					
9		120,43	m ²	120,430	
				RAZEM	120,430
68	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
9		168,03	m ²	168,030	
				RAZEM	168,030
1.10		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
69	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1. 2610-03					
10		109,72	m ²	109,720	
				RAZEM	109,720
70	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2610-10					
10		35,04	m	35,040	
				RAZEM	35,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-02 d.1. 1610-01 10	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		106	m ²	106,000	
				RAZEM	106,000
72	KNR 0-17 d.1. 2609-07 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		7,01	m ²	7,010	
				RAZEM	7,010
73	KNR 0-17 d.1. 0929-03 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa-tynek silikonowy na ościeżnicach	m ²		
		7,01	m ²	7,010	
				RAZEM	7,010
74	KNR 2-02 d.1. 0921-03 10	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży -parapetyz kształtek klinkierowych cokół od strony niższej	m ²		
		3,42	m ²	3,420	
				RAZEM	3,420
75	KNR 2-02 d.1. 1101-07 10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka gr 20cm pod pochylnię i opaskę	m ³		
		8,58	m ³	8,580	
				RAZEM	8,580
76	KNR 2-22 d.1. 0202-01 10	Podjazdy betonowe do budynków grubości 15 cm - masa betonowa C30/37	m ²		
		14,30	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
77	KNR 2-31 d.1. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
79	d.1. analiza indywidualna 10	Daszek nad wejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zbiorniki i komory oczyszczalni ścieków			
2.1		Bioreaktory (3A, 3B) Zbiornik osadu (6)			
2.1.1		Roboty ziemne			
80	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		2830,02	m ³	2 830,020	
				RAZEM	2 830,020
81	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1015	m ²	1 015,000	
				RAZEM	1 015,000
82	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 13	m ²		
		1015	m ²	1 015,000	
				RAZEM	1 015,000
83	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		812	m ³	812,000	
				RAZEM	812,000
84	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		385,78	m ³	385,780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	RAZEM	385,780
		866,72	m ³	866,720	
86	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	866,720
		866,72	m ³	866,720	
87	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	866,720
		1161,97	m ³	1 161,970	
88	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	866,720
		866,72	m ³	866,720	
89	KNR 2-01 d.2. 0235-02 1.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	RAZEM	866,720
		866,72	m ³	866,720	
90	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js=0,98	m ³	RAZEM	866,720
		2028,69	m ³	2 028,690	
2.1. 2		Odwodnienie		RAZEM	2 028,690
91	KNR 2-01 d.2. 0607-02 1.2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		116	szt.	116,000	
92	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.2	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.	RAZEM	116,000
		2160	godz.	2 160,000	
2.1. 3		Podłoże		RAZEM	2 160,000
93	KNNR 2 d.2. 0110-02 1.3 analogia	Deskowanie podłoża betonowego pod zb. bioreaktora, zb. osadu	m ³		
		12,18	m ³	12,180	
94	KNNR 2 d.2. 0106-02 1.3 analogia	Podkład z betonu C8/10 pod zb bioreaktora i zb osadu	m ³	RAZEM	12,180
		32,19	m ³	32,190	
95	KNNR 2 d.2. 0507-01 1.3 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa	m ²	RAZEM	32,190
		285,55	m ²	285,550	
2.1. 4		Roboty konstrukcyjne		RAZEM	285,550
96	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		29,02	t	29,020	
97	KNNR 2 d.2. 0101-02 1.4	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	RAZEM	29,020
		34,73	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 2 d.2. 0107-03 1.4	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C35/45 (B45)W8	m ³		
		97,20	m ³	97,200	
				RAZEM	97,200
99	KNNR 2 d.2. 0102-03 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych	m ²		
		1073,13	m ²	1 073,130	
				RAZEM	1 073,130
100	KNNR 2 d.2. 0109-05 1.4	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymia- rowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C35/45 (B45) W8	m ³		
		155,63	m ³	155,630	
				RAZEM	155,630
101	KNR 2-02 d.2. 0617-08 1.4	Dylatacja przeciwskurczowa	m		
		17,40	m	17,400	
				RAZEM	17,400
102	KNR 2-02 d.2. 0617-02 1.4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylata- cyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m		
		95,46	m	95,460	
				RAZEM	95,460
103	KNR 9-22 d.2. 0301-15 1.4	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średni- cy 3000 mm i głębokości 2m (4,75 m) Krotność = 2,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-20 d.2. 0268-02 1.4	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) (płyta stropowa gr. 25cm Krotność = 2,5	m ²		
		36,30	m ²	36,300	
				RAZEM	36,300
105	KNR 2-02 d.2. 1916-07 1.4	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm	m ³		
		4,93	m ³	4,930	
				RAZEM	4,930
2.1.		Włazy, próby szczelności, izolacje			
5					
106	KNR-W 2- d.2. 15 0227-04 1.5	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNR-W 2- d.2. 18 0529-01 1.5 analogia	Osadzenie przejść szelnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108	KNR 2-02 d.2. 1927-06 1.5	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
		1345,57	m ³	1 345,570	
				RAZEM	1 345,570
109	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1.5	Próba szczelności	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1.5	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wy- muszony	m ³		
		1345,57	m ³	1 345,570	
				RAZEM	1 345,570
111	KNR 2-02 d.2. 0603-01 1.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa powierzchnia obsypana gruntem R+P	m ²		
		480,51	m ²	480,510	
				RAZEM	480,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 d.2. 0603-02 1.5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa abizol P	m ²		
		480,51	m ²	480,510	
				RAZEM	480,510
113	KNR AT-40 d.2. 0414-03 1.5	Isolacje powierzchni pionowych ścian zb. nie obsypanych oraz komory zb. preparatem Drizoro Maxsheen Elastic (preparat wskaże insp. nadzoru)	m ²		
		129,18	m ²	129,180	
				RAZEM	129,180
114	KNR AT-40 d.2. 0415-03 1.5	Isolacje powierzchni wewn. ścian zbiornika stykających się ze ścianami w pasie ruchomego zwierciadła wody do górnej krawędzi zb preparatem Drizoro Maxepox Flex (preparat wskaże insp. nadzoru)	m ²		
		363,34	m ²	363,340	
				RAZEM	363,340
2.1.		Opaska i skarpy			
6					
115	KNR 2-31 d.2. 0401-01 1.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
116	KNR 2-31 d.2. 0407-04 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
117	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
118	KNR-W 2- d.2. 01 0510-01 1.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (10cm) Krotność = 2	m ²		
		793,07	m ²	793,070	
				RAZEM	793,070
119	KNR 2-21 d.2. 0401-01 1.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		867,63	m ²	867,630	
				RAZEM	867,630
2.1.		Schody terenowe			
7					
120	KNR 2-31 d.2. 0111-01 1.7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,8	m ²		
		5,9	m ²	5,900	
				RAZEM	5,900
121	KNR 2-02 d.2. 0218-01 1.7	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m ³		
		1,32	m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
122	KNR 2 d.2. 0104-02 1.7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
123	d.2. analiza indy- 1.7 widualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów przed pyleniem, korozją	m ²		
		5,01	m ²	5,010	
				RAZEM	5,010
124	KNR-W 2- d.2. 02 1207-01 1.7	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
2.2		Pompownia ścieków surowych			
125	KNR 2-01 d.2. 0122-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85,03	m ³	85,030	
				RAZEM	85,030
126	KNR 2-01 d.2. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
127	KNR 9-06 d.2. 0103-05 2	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wi-bromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
128	KNR 2-01 d.2. 0607-02 2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
129	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.		
		192	godz.	192,000	
				RAZEM	192,000
130	KNR 2-01 d.2. 0202-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		81,28	m ³	81,280	
				RAZEM	81,280
131	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1,23	m ³	1,230	
				RAZEM	1,230
132	KNR 9-22 d.2. 0301-11 2 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-02 d.2. 1927-06 2	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
		15,01	m ³	15,010	
				RAZEM	15,010
134	KNR 2-02 d.2. 1927-08 2	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-02 d.2. 1927-10 2	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		15,01	m ³	15,010	
				RAZEM	15,010
136	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		37,68	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
137	KNR 2-02 d.2. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		37,68	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
138	KNR AT-40 d.2. 0414-03 2	Izolacje powierzchni pionowych ścian zb. nieobsypanych oraz komory zb. preparatem drizoro Maxsheen	m ²		
		4,91	m ²	4,910	
				RAZEM	4,910
139	KNR BC-02 d.2. 0404-02 2	Dwukrotne pokrycie wewnętrznej powierzchni betonowej - wysokoeleścyczne zabezpieczenie epoksydowe	m ²		
		30,02	m ²	30,020	
				RAZEM	30,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		62,42	m ³	62,420	
				RAZEM	62,420
141	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62,42	m ³	62,420	
				RAZEM	62,420
2.3		Zbiorniki uśredniające ścieków i osadów dowożonych 5A i 5B			
142	KNR 2-01 d.2. 0122-01 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		332,96	m ³	332,960	
				RAZEM	332,960
143	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
144	KNR 2-01 d.2. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
145	KNR 2-01 d.2. 0211-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		42	m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
146	KNR 2-01 d.2. 0607-02 3	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
147	KNR 2-01 d.2. 0605-01 3	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.		
		768	godz.	768,000	
				RAZEM	768,000
148	KNR 2-01 d.2. 0202-05 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		611,61	m ³	611,610	
				RAZEM	611,610
149	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		13,19	m ³	13,190	
				RAZEM	13,190
150	KNR 2-02 d.2. 0507-01 3	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa	m ²		
		65,96	m ²	65,960	
				RAZEM	65,960
151	KNR 9-22 d.2. 0301-15 3 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm(dno studni prefabrykowane z betonu C30/37 (B-37) W-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 2-02 d.2. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		4,62	t	4,620	
				RAZEM	4,620
153	KNR 2-02 d.2. 0101-02 3	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
		7,03	m ²	7,030	
				RAZEM	7,030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2.	0107-03				
3		11,25	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
155	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych	m ²		
d.2.	0102-03				
3		130,23	m ²	130,230	
				RAZEM	130,230
156	KNNR 2	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C30/37 (B-37), W8	m ³		
d.2.	0109-05				
3		16,28	m ³	16,280	
				RAZEM	16,280
157	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m		
d.2.	0617-02				
3		16,49	m	16,490	
				RAZEM	16,490
158	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu pompą)	m ²		
d.2.	0268-02				
3		Krotność = 2 23,75	m ²	23,750	
				RAZEM	23,750
159	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.2.	1927-06				
3		106,76	m ³	106,760	
				RAZEM	106,760
160	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.2.	1927-08				
3		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2.	1927-10				
3		106,76	m ³	106,760	
				RAZEM	106,760
162	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-09				
3		122,81	m ²	122,810	
				RAZEM	122,810
163	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.	0603-10				
3		122,81	m ²	122,810	
				RAZEM	122,810
164	KNR AT-40	Izolacje powierzchni pionowych ścian zb. nieobsypanych oraz komory zb. preparatem wskazanym przez insp. nadzoru	m ²		
d.2.	0414-03				
3		33,17	m ²	33,170	
				RAZEM	33,170
165	KNR BC-02	Dwukrotne pokrycie wewn. powierzchni betonowej np. wysokoelastyczne wodoodporne zabezpieczenie epoksydowe	m ²		
d.2.	0404-02				
3		Krotność = 2 194,68	m ²	194,680	
				RAZEM	194,680
166	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
3		494,97	m ³	494,970	
				RAZEM	494,970
167	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
3		494,97	m ³	494,970	
				RAZEM	494,970
2.4		Studnia pomiarowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-01 d.2. 0122-01 4	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		34,68	m ³	34,680	
				RAZEM	34,680
169	KNR 2-01 d.2. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 3 25	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
170	KNR 2-01 d.2. 0216-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		24,68	m ³	24,680	
				RAZEM	24,680
171	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		22,46	m ³	22,460	
				RAZEM	22,460
172	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie Js=0,98	m ³		
		22,46	m ³	22,460	
				RAZEM	22,460
173	KNR 2-01 d.2. 0605-01 4	Pompowanie z dna wykopów	godz.		
		50	godz.	50,000	
				RAZEM	50,000
174	KNR 2-01 d.2. 0101-02 4	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		1,63	m ²	1,630	
				RAZEM	1,630
175	KNR 2-01 d.2. 0106-02 4	Podkład betonowy C8/10 pod zb. uśredniający, pompownię i studnię pomiarową	m ³		
		1,06	m ³	1,060	
				RAZEM	1,060
176	KNR 2-01 d.2. 0601-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe	m ²		
		5,31	m ²	5,310	
				RAZEM	5,310
177	KNR 9-22 d.2. 0301-11 4 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37), W8 w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2,3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2- d.2. 15 0227-05 4	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-13 d.2. 1009-03 4	Obsadzenie drabinek włazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2- d.2. 18 0529-01 4 analogia	Osadzenie przejść szczelnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 2-02 d.2. 1915-04 4	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m ³		
		0,79	m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
182	KNR 2-02 d.2. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, powierzchnia obsypana gruntem R+P	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,30	m ²	21,300	
				RAZEM	21,300
183	KNR 2-02 d.2. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa, abizol P	m ²		
		21,30	m ²	21,300	
				RAZEM	21,300
184	KNR AT-40 d.2. 0414-03 4	Izolacje powierzchni pionowych ścian zbiornika nieobsypanych oraz komory zb. preparatem wskazanym przez insp. nadzoru	m ²		
		4,91	m ²	4,910	
				RAZEM	4,910
3		Instalacje sanitarne wewnętrzne - budynek techniczny obiekt NR 2			
3.1		Instalacja wentylacji			
185	KNR 2-17 d.3. 0146-03 1	Czerpnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 200x200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 250x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 250x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR 2-17 d.3. 0146-02 1 analogia	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego z regulacją ręczną 300x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewne stalowe 640x340 dla wentylatora VE-1.01, VE-1.02	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1 analogia	Kratki wywiewne ze stali nierdzewnej 825x125 do zabudowy, z regulowanymi kierownicami poziomymi i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1 analogia	Kratki wywiewne ze stali nierdzewnej 825x125 do zabudowy, z regulowanymi kierownicami poziomymi i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR 2-17 d.3. 0145-02 1 analogia	Wyrzutnie ściennie stalowe 640x388 dla wentylatora VE 1.01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 2-17 d.3. 0145-02 1 analogia	Wyrzutnie ściennie stalowe 990x388 dla wentylatora VE 1.02	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1 analogia	Kratki z tworzywa sztucznego 150x150 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000
198	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1 analogia	Kratki ze stali nierdzewnej z siatką metalową śr 315mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000
199	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1 analogia	Kratki ze stali nierdzewnej 825x125mm do zabudowy w kanałach okrągłych z regulowanymi kierownicami poziomymi z przepustnicą 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
200	KNR 2-17 d.3. 0204-03 1 analogia	Wentylator kanałowy chemoodporny dwubiegowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
201	KNR 2-17 d.3. 0204-04 1 analogia	Wentylator kanałowy chemoodporny 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
202	KNR 2-17 d.3. 0204-04 1 analogia	Wentylator kanałowy dn 110mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
203	KNR 2-17 d.3. 0204-04 1 analogia	Wentylator kanałowy 500x298 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
204	KNR 2-17 d.3. 0133-03 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ DR do przewodów o śr.do 250 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
205	KNR 2-17 d.3. 0150-01 1 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe ze stali ocynkowanej typ B/III o śr wylotu do 200mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
206	KNR 2-17 d.3. 0151-02 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
207	KNR 2-17 d.3. 0149-03 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
208	KNR 2-17 d.3. 0145-02 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
209	KNR 2-17 d.3. 0152-02 1 analogia	Wywiewniki dachowe cylindryczne ze stali nierdzewnej o śr.do 250 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
210	KNR 2-17 d.3. 0127-02 1	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-17 d.3. 0109-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNR 2-17 d.3. 0127-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne Spiro fi 250mm - ze stali nierdzewnej	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
213	KNR 4-01 d.3. 0208-02 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
214	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
215	d.3. analiza indywidualna 1	Włącznik on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 5 d.3. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 5 d.3. 0406-01 1 analogia	Włącznik wentylacji awaryjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNNR 5 d.3. 0406-01 1 analogia	Sygnalizator akustyczny i elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 5 d.3. 0406-01 1 analogia	Czujnik metanu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNNR 5 d.3. 0406-01 1 analogia	Czujnik siarkowodoru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Moduł alarmowy do CH4 i CH2S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja ogrzewania			
222	KNR 0-38 d.3. 0103-03 2 analogia	Grzejnik elektryczny konwektorowy z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego - 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	d.3. analiza indywidualna 2	Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej			
224	KNNR 4 d.3. 0143-01 3 analogia	Elektryczny podgrzewacz do wody 40 dm3 z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 4 d.3. 0229-04 3	Zlew jednokomorowy 470x410x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 4 d.3. 0137-09 3	Bateria zlewozmywakowa stojąca dwuuchwytowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 4 d.3. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR-W 2- d.3. 15 0135-02 3	Zawory czepalne chromowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
229	KNNR 4 d.3. 0132-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNNR 4 d.3. 0132-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNNR 4 d.3. 0132-02 3 analogia	Izolator przepływów zwrotnych EA DN 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR 4 d.3. 0132-02 3 analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy HA DN 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
233	KNNR 3 d.3. 0305-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
234	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
235	KNNR 4 d.3. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
236	KNNR 4 d.3. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237	KNNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
238	KNNR 4 d.3. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
239	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 3 d.3. 0305-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0,902	m³	0,902	
				RAZEM	0,902
3.4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
242	KNNR 4 d.3. 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
243	KNNR 4 d.3. 0208-09 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
244	KNNR 4 d.3. 0208-02 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
245	KNNR 3 d.3. 0404-01 4	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³ br.		
		1,5	m³ br.	1,500	
				RAZEM	1,500
246	KNNR 4 d.3. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
247	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 4 analogia	Wpusty ściekowe z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzernej, z zasyfonowaniem DN 70	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 4 analogia	Wpust podłogowy DN 110mm z kołnierzem izolacyjnym z kratką ze stali nierdzernej z zasyfonowaniem wodnym nasada 240x240	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 4	Wpust rewizyjny DN 150 ze stali nierdzernej gazoszczelny z przykręcaną pokrywą i uszczelnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR-W 2- d.3. 15 0222-03 4 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251	KNR-W 2- d.3. 15 0213-03 4	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty elektryczne			
4.1		Przyłącze kablowe zalicznikowe - zasilanie			
252	KNR 4-01 d.4. 0208-08 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
253	KNR 4-01 d.4. 0210-04 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
254	KNNR 5 d.4. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- przepusty kablowe fi 160	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
255	KNNR 4-01 d.4. 0207-06 1	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
256	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
257	KNNR 5 d.4. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
258	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
259	KNNR 5 d.4. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x50mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
260	KNNR 5 d.4. 0714-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YKY 5x50mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
261	KNNR 5 d.4. 0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNNR 5 d.4. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Rozdzielnica główna TA-01			
263	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TA-01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNNR 5 d.4. 0406-07 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg- baterie kondensatorów BK-T-95kVar/2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNNR 5 d.4. 0710-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, YKY 5x25mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
266	KNNR 5 d.4. 0211-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
267	KNNR 5 d.4. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNNR 5 d.4. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269	KNNR 5 d.4. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNNR 5 d.4. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
271	KNNR 5 d.4. 1307-06 2	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNNR 5 d.4. 1307-01 2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
273	KNNR 5 d.4. 1308-01 2	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
274	KNNR 5 d.4. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3 Bud. nr 2. Instalacje wewn. oświetlenia, gniazd i ogrzewania - oprzewodowanie i osprzęt					
275	KNNR 5 d.4. 1209-0701 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
276	KNNR 5 d.4. 1209-1201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
277	KNNR 5 d.4. 1209-1203 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.4. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
279	KNNR 5 d.4. 0304-04 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNNR 5 d.4. 0304-03 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
281	KNNR 5 d.4. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNNR 5 d.4. 0304-01 3	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
283	KNNR 5 d.4. 0307-02 3	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny schodowy 6A 250V nf.438	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284	KNNR 5 d.4. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
285	KNNR 5 d.4. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, 24V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
286	KNNR 5 d.4. 0308-08 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287	KNNR 5 d.4. 0103-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
288	KNNR 5 d.4. 0103-08 3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
289	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDYżo 3x1,5mm2	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
290	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm2	m		
		94,5	m	94,500	
				RAZEM	94,500
291	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x1,5mm2	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
292	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm2	m		
		116,5	m	116,500	
				RAZEM	116,500
293	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
294	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x2,5mm2	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
295	KNNR 5 d.4. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x1,5mm2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
296	KNNR 5 d.4. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
297	KNNR 5 d.4. 0203-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x4mm ²	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
298	KNNR 5 d.4. 0512-06 3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane Cosmo Led	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
299	KNNR 5 d.4. 0512-06 3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane przelotowe 2x40 W Cosmo Led Aw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
301	KNNR 5 d.4. 0410-02 3	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302	KNNR 5 d.4. 0406-02 3	Grzejnik Airelec Basic ML010 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNNR 5 d.4. 0406-05 3	Nagrzewnica 8,0/12,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR 5 d.4. 0406-04 3	Panel Agregatu Monitor Bis	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Czujnik temp. CT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Czujnik jasności EE003	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNNR 5 d.4. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64,000	
				RAZEM	64,000
308	KNNR 5 d.4. 1203-09 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
309	KNNR 5 d.4. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, m inst uziemiającej, piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNNR 5 d.4. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, inst. uziemiającej, piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 5 d.4. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
312	KNNR 5 d.4. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Bud. nr 2. Instalacja połączeń wyrównawczych			
313	KNNR 5 d.4. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
314	KNNR 5 d.4. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
315	KNNR 5 d.4. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
316	KNNR 5 d.4. 0611-05 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
317	KNNR 5 d.4. 0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
318	KNNR 5 d.4. 1204-02 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
319	KNNR 5 d.4. 0613-01 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
320	KNNR 5 d.4. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		Bud. Nr 2. Instalacja odgromowa			
321	KNNR 5 d.4. 0605-06 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
322	KNNR 5 d.4. 1207-09 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
323	KNNR 5 d.4. 0101-06 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
324	KNNR 5 d.4. 0201-04 5 analogia	Pręt stalowy wciągany do rur	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR 4-01 d.4. 0330-01 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,08	m ² m ²	 0,080	
				RAZEM	0,080
326	KNNR 5 d.4. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
327	KNNR 5 d.4. 0612-05 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
328	KNNR 5 d.4. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
329	KNNR 5 d.4. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
330	KNNR 5 d.4. 0612-01 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
331	KNNR 5 d.4. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
332	KNR 5-08 d.4. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
333	KNNR 5 d.4. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 5 d.4. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5		Wyposażenie technologiczne			
5.1		Reaktor biologiczny - separator zawiesiny			
335	KNR-W 2- d.5. 18 0518-01 1 analogia	Separator zawiesiny - kpl 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
336	KNR 7-04 d.5. 0312-05 1	Montaż układu dyfuzorów 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
337	KNR 7-07 d.5. 0110-01 1 analogia	Pompa zawiesiny 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
338	d.5. analiza indywidualna	Separator zawiesiny, pompa powietrzna piasku i zawiesiny, zestaw montażowy i instalacyjny 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Reaktor biologiczny - Selektor beztlenowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR-W 2- d.5. 18 0518-01 2 analogia	Selektor beztlenny - kpl	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
340	KNR 7-04 d.5. 0312-05 2	Montaż układu dyfuzorów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
341	d.5. analiza indy- 2 widualna	Selektor beztlenny, zestaw montażowy i instalacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Reaktor biologiczny - komora denitryfikacji/nitryfikacji			
342	KNR 2-28 d.5. 0216-02 3 analogia	Montaż układu dystrybucji powietrza	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
343	KNR 7-04 d.5. 0312-05 3 analogia	Montaż układu dyfuzorów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
344	KNR 7-08 d.5. 0104-02 3 analogia	Montaż zestawu do pomiaru tlenu - kpl	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
345	KNR 7-04 d.5. 0501-01 3	Montaż osadnika wtórnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
346	KNR 7-07 d.5. 0110-01 3 analogia	Montaż urządzeń recyrkulacji osadu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
347	KNR 7-07 d.5. 0110-01 3 analogia	Montaż urządzeń do odprowadzania osadu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNR 7-07 d.5. 0110-01 3 analogia	Montaż urządzeń odprowadzania części pływających	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
349	KNR 2-05 d.5. 0201-01 3	Montaż konstrukcji nośnej inst. technologicznej	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
350	KNR 2-02 d.5. 1925-03 3	Montaż elementów - przekryć zbiorników walcowych Krotność = 25	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
351	d.5. analiza indy- 3 widualna	Wyposażenie komory denitryfikacji/nitryfikacji (układ dystrybucji powietrza, zestawy montażowe i instalacyjne, układy dyfuzorów, zestaw do pomiaru tlenu, układy mocowania sondy, pompy, konstrukcja przykrycia, pomosty, kraty - wyposażenie zgodne z projektem	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Pomosty komunikacyjne			
352	KNR 2-05 d.5. 0201-10 4 analogia	Pomosty dla obsługi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353	KNR 2-05 d.5. 0201-10 4 analogia	schody wejściowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
354	d.5. analiza indywidualna	Pomost reaktor-budynek z barierkami, schody wejściowe na pomost - całość wyposażenia pomosty komunikacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych			
355	d.5. analiza indywidualna	Przepływomierz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zagospodarowanie terenu			
356	d.6 analiza indywidualna	Ogrodzenie terenu oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	d.6 analiza indywidualna	Utwardzenie terenu - kostka polbruk, krawężniki, obrzeża wraz z podbudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Kanalizacja sanitarna			
358	d.7 analiza indywidualna	Budowa kanalizacji sanitarnej - odc. ok. 100mb wraz z 5 studniami kanalizacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budynek techniczny				
1.1		Roboty ziemne - zdjęcie humusu przy reaktorach				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³	564,240	3,95	2 228,75
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	405,800	48,50	19 681,30
3 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	158,440	2,56	405,61
4 d.1. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	115,500	17,61	2 033,96
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	273,940	11,18	3 062,65
1.2		Odwodnienie				
6 d.1. 2	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	40,000	610,00	24 400,00
7 d.1. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie z dna wykopu	godz.	720,000	374,87	269 906,40
1.3		Ławy				
8 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	13,470	609,67	8 212,25
9 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14mm	t	1,300	8 829,90	11 478,87
10 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,150	640,02	2 016,06
11 d.1. 3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	7,880	423,40	3 336,39
12 d.1. 3	KNR-W 2-02 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu żurawiem	m ²	107,900	500,15	53 966,19
13 d.1. 3	KNR-W 2-02 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu żurawiem - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 4	m ²	107,900	25,81	2 784,90
14 d.1. 3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	36,760	7,10	261,00
15 d.1. 3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	36,760	6,36	233,79
16 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	145,400	9,93	1 443,82
17 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	145,400	8,45	1 228,63
18 d.1. 3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), gr 5cm mocowanymi całopowierzchniowo łącznie z częścią ścian nadziemia obsypanych so rzędnej +1,4m npmw technologii SUPER-FLEX-10	m ²	94,760	47,92	4 540,90
19 d.1. 3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	285,000	6,56	1 869,60
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej	m ²	95,000	34,08	3 237,60
1.4		Ściany murowe				
21 d.1. 4	KNR K-02 0103-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²	89,540	245,65	21 995,50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	11,150	110,03	1 226,83
23 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000	114,59	114,59
24 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	5,000	158,20	791,00
1.5		Roboty żelbetowe				
25 d.1. 5	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,650	2 903,47	1 887,26
26 d.1. 5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0,650	2 346,96	1 525,52
27 d.1. 5	KNR 2-02 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach	m ³	4,910	910,33	4 469,72
28 d.1. 5	KNR 2-02 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	49,680	209,19	10 392,56
29 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	3,800	9 696,08	36 845,10
1.6		Dach				
30 d.1. 6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0,360	2 806,58	1 010,37
31 d.1. 6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	2,120	2 980,49	6 318,64
32 d.1. 6	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0,530	3 614,00	1 915,42
33 d.1. 6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	0,090	5 341,08	480,70
34 d.1. 6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	174,850	20,20	3 531,97
35 d.1. 6	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²	174,850	42,76	7 476,59
36 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	174,850	172,05	30 082,94
37 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m	12,210	74,23	906,35
38 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m ²	123,400	55,46	6 843,76
39 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z membrany paroprzepuszczalnej	m ²	123,400	16,11	1 987,97
40 d.1. 6	analiza indywidualna	Płatki przeciwnięgowe	m	24,420	60,00	1 465,20
41 d.1. 6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²	21,010	205,12	4 309,57
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (parapety)	m ²	2,400	179,67	431,21
43 d.1. 6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	24,420	63,31	1 546,03
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2,000	42,21	84,42
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	9,000	59,47	535,23

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7		Roboty wykończeniowe - podłoża i posadzki				
46 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m ³	98,570	395,19	38 953,88
47 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	5,480	818,76	4 486,80
48 d.1. 7	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	54,760	50,67	2 774,69
49 d.1. 7	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²	54,760	29,90	1 637,32
50 d.1. 7	KNR 2-22 1001-01 analogia	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu C30/37 Krotność = 1,5	m ²	54,760	121,68	6 663,20
51 d.1. 7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	54,760	15,70	859,73
52 d.1. 7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (50mm) Krotność = 2.5	m ²	54,760	96,26	5 271,20
53 d.1. 7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	109,380	234,62	25 662,74
54 d.1. 7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	68,500	52,24	3 578,44
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa				
55 d.1. 8	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²	3,640	1 759,15	6 403,31
56 d.1. 8	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 0,66x1,18	kpl.	4,000	1 546,94	6 187,76
57 d.1. 8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	2,500	167,03	417,58
58 d.1. 8	KNR-W 4-01 1301-09	Zewnętrzna drabina z koszem, ocynkowana	m	4,500	1 040,22	4 680,99
59 d.1. 8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	15,580	2 415,66	37 635,98
1.9		Tynki i okładziny				
60 d.1. 9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	47,600	61,38	2 921,69
61 d.1. 9	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach	m ²	123,400	187,09	23 086,91
62 d.1. 9	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	123,400	77,29	9 537,59
63 d.1. 9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	155,040	51,88	8 043,48
64 d.1. 9	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²	158,010	165,39	26 133,27
65 d.1. 9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe, skosy i poziome	m ²	168,030	8,18	1 374,49
66 d.1. 9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	47,600	25,20	1 199,52
67 d.1. 9	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - stropy	m ²	120,430	27,64	3 328,69
68 d.1. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	168,030	16,85	2 831,31
1.10		Roboty wykończeniowe zewnętrzne				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.1. 10	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	109,720	297,52	32 643,89
70 d.1. 10	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	35,040	32,78	1 148,61
71 d.1. 10	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przysięcienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	106,000	29,39	3 115,34
72 d.1. 10	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	7,010	114,01	799,21
73 d.1. 10	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa-tynk silikonowy na ościeżnicach	m ²	7,010	46,39	325,19
74 d.1. 10	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży - parapetyz kształtek klinkierowych cokół od strony niższej	m ²	3,420	515,19	1 761,95
75 d.1. 10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pospółka gr 20cm pod pochylnię i opaskę	m ³	8,580	395,19	3 390,73
76 d.1. 10	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków grubości 15 cm - masa betonowa C30/37	m ²	14,300	96,16	1 375,09
77 d.1. 10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,000	38,25	1 530,00
78 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,000	153,04	3 060,80
79 d.1. 10	analiza indywidualna	Daszek nad wejściem	kpl.	1,000	4 300,00	4 300,00
Razem dział: Budynek techniczny						841 624,50
2	Zbiorniki i komory oczyszczalni ścieków					
2.1	Bioreaktory (3A, 3B) Zbiornik osadu (6)					
2.1.1	Roboty ziemne					
80 d.2. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	2 830,020	3,95	11 178,58
81 d.2. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 015,000	1,03	1 045,45
82 d.2. 1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 13	m ²	1 015,000	4,42	4 486,30
83 d.2. 1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	812,000	51,62	41 915,44
84 d.2. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	385,780	48,50	18 710,33
85 d.2. 1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	866,720	15,84	13 728,84
86 d.2. 1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	866,720	2,22	1 924,12
87 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 161,970	2,56	2 974,64
88 d.2. 1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	866,720	51,62	44 740,09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.2. 1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	866,720	17,61	15 262,94
90 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98	m ³	2 028,690	11,18	22 680,75
2.1. 2		Odwodnienie				
91 d.2. 1.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	116,000	494,89	57 407,24
92 d.2. 1.2	KNR 2-01 0605-01	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.	2 160,000	387,20	836 352,00
2.1. 3		Podłoże				
93 d.2. 1.3	KNR 2 0110-02 analogia	Deskowanie podłoża betonowego pod zb. bioreaktora, zb. osadu	m ³	12,180	479,56	5 841,04
94 d.2. 1.3	KNR 2 0106-02 analogia	Podkład z betonu C8/10 pod zb bioreaktora i zb osadu	m ³	32,190	541,89	17 443,44
95 d.2. 1.3	KNR 2 0507-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa	m ²	285,550	53,13	15 171,27
2.1. 4		Roboty konstrukcyjne				
96 d.2. 1.4	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	29,020	8 457,50	245 436,65
97 d.2. 1.4	KNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	34,730	89,10	3 094,44
98 d.2. 1.4	KNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C35/45 (B45)W8	m ³	97,200	574,42	55 833,62
99 d.2. 1.4	KNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych	m ²	1 073,130	118,69	127 369,80
100 d.2. 1.4	KNR 2 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C35/45 (B45)W8	m ³	155,630	478,45	74 461,17
101 d.2. 1.4	KNR 2-02 0617-08	Dylatacja przeciwskurczowa	m	17,400	31,14	541,84
102 d.2. 1.4	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	95,460	28,47	2 717,75
103 d.2. 1.4	KNR 9-22 0301-15	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2m (4,75 m) Krotność = 2,4	szt.	1,000	43 136,58	43 136,58
104 d.2. 1.4	KNR 0-20 0268-02	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) (płyta stropowa gr. 25cm Krotność = 2,5	m ²	36,300	656,34	23 825,14
105 d.2. 1.4	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm	m ³	4,930	581,49	2 866,75
2.1. 5		Włazy, próby szczelności, izolacje				
106 d.2. 1.5	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	8,000	664,21	5 313,68
107 d.2. 1.5	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Osadzenie przejść szelnych	szt.	7,000	662,92	4 640,44
108 d.2. 1.5	KNR 2-02 1927-06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	1 345,570	7,69	10 347,43

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.2. 1.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności	prob.	3,000	1 059,36	3 178,08
110 d.2. 1.5	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	1 345,570	2,12	2 852,61
111 d.2. 1.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa powierzchnia obsypana gruntem R+P	m ²	480,510	9,93	4 771,46
112 d.2. 1.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa abizol P	m ²	480,510	8,45	4 060,31
113 d.2. 1.5	KNR AT-40 0414-03	Izolacje powierzchni pionowych ścian zb. nie obsypanych oraz komory zb. preparatem Drizoro Maxsheen Elastic (preparat wskaże insp. nadzoru)	m ²	129,180	161,27	20 832,86
114 d.2. 1.5	KNR AT-40 0415-03	Izolacje powierzchni wewn. ścian zbiornika stykających się ze ścianami w pasie ruchomego zwierciadła wody do górnej krawędzi zb preparatem Drizoro Maxepox Flex (preparat wskaże insp. nadzoru)	m ²	363,340	163,49	59 402,46
2.1. 6		Opaska i skarpy				
115 d.2. 1.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	130,000	5,54	720,20
116 d.2. 1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	130,000	35,11	4 564,30
117 d.2. 1.6	KNR 2-31 0511-02	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	120,000	145,80	17 496,00
118 d.2. 1.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (10cm) Krotność = 2	m ²	793,070	38,48	30 517,33
119 d.2. 1.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	867,630	13,70	11 886,53
2.1. 7		Schody terenowe				
120 d.2. 1.7	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,8	m ²	5,900	61,65	363,74
121 d.2. 1.7	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m ³	1,320	1 823,83	2 407,46
122 d.2. 1.7	KNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych	t	0,130	7 097,35	922,66
123 d.2. 1.7	analiza indywidualna	Antypoślizgowe zabezpieczenie schodów przed pyleciem, korozją	m ²	5,010	50,00	250,50
124 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do poręczów śrubami lub spawane	m	7,500	585,24	4 389,30
2.2		Pompownia ścieków surowych				
125 d.2. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	85,030	3,95	335,87
126 d.2. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	25,000	1,03	25,75
127 d.2. 2	KNR 9-06 0103-05	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III	m	16,000	5 323,30	85 172,80
128 d.2. 2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	16,000	494,89	7 918,24
129 d.2. 2	KNR 2-01 0605-01	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.	192,000	387,20	74 342,40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.2. 2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³	81,280	55,37	4 500,47
131 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1,230	609,67	749,89
132 d.2. 2	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w goto- wym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 5 m	szt.	1,000	13 695,56	13 695,56
133 d.2. 2	KNR 2-02 1927-06	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	15,010	7,69	115,43
134 d.2. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000	1 059,36	1 059,36
135 d.2. 2	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	15,010	2,12	31,82
136 d.2. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalto- wego - pierwsza warstwa	m ²	37,680	15,73	592,71
137 d.2. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalto- wego - druga i następna warstwa	m ²	37,680	7,79	293,53
138 d.2. 2	KNR AT-40 0414-03	Izolacje powierzchni pionowych ścian zb. nieobsypa- nych oraz komory zb. preparatem drizoro Maxsheen	m ²	4,910	161,27	791,84
139 d.2. 2	KNR BC-02 0404-02	Dwukrotne pokrycie wewnętrznej powierzchni betono- wej - wysokoelelastyczne zabezpieczenie epoksydowe	m ²	30,020	54,41	1 633,39
140 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	62,420	2,56	159,80
141 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	62,420	11,18	697,86
2.3	Zbiorniki uśredniające ścieków i osadów dowożonych 5A i 5B					
142 d.2. 3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	332,960	3,95	1 315,19
143 d.2. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru- bości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	140,000	1,03	144,20
144 d.2. 3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za po- mocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm gru- bości Krotność = 3	m ²	140,000	1,02	142,80
145 d.2. 3	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	42,000	51,62	2 168,04
146 d.2. 3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	36,000	494,89	17 816,04
147 d.2. 3	KNR 2-01 0605-01	Praca agregatu do igłofiltrów	godz.	768,000	387,20	297 369,60
148 d.2. 3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³	611,610	55,37	33 864,85
149 d.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	13,190	609,67	8 041,55
150 d.2. 3	KNR 2 0507-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termo- grzewalnej jednowarstwowa	m ²	65,960	53,13	3 504,45
151 d.2. 3	KNR 9-22 0301-15 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w goto- wym wykopie o średnicy 3000 mm(dno studni prefa- brykowane z betonu C30/37 (B-37) W-8	szt.	1,000	17 973,57	17 973,57

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152 d.2. 3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	4,620	8 457,50	39 073,65
153 d.2. 3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²	7,030	89,10	626,37
154 d.2. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	11,250	574,42	6 462,23
155 d.2. 3	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych	m ²	130,230	118,69	15 457,00
156 d.2. 3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C30/37 (B-37), W8	m ³	16,280	478,45	7 789,17
157 d.2. 3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	16,490	28,47	469,47
158 d.2. 3	KNR 0-20 0268-02	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu pompą) Krotność = 2	m ²	23,750	525,07	12 470,41
159 d.2. 3	KNR 2-02 1927-06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	106,760	7,69	820,98
160 d.2. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2,000	1 059,36	2 118,72
161 d.2. 3	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	106,760	2,12	226,33
162 d.2. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	122,810	15,73	1 931,80
163 d.2. 3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	122,810	7,79	956,69
164 d.2. 3	KNR AT-40 0414-03	Izolacje powierzchni pionowych ścian zb. nieobsypanych oraz komory zb. preparatem wskazanym przez insp. nadzoru	m ²	33,170	161,27	5 349,33
165 d.2. 3	KNR BC-02 0404-02	Dwukrotne pokrycie wewn. powierzchni betonowej np. wysokoelastyczne wodoodporne zabezpieczenie epoksydowe Krotność = 2	m ²	194,680	108,81	21 183,13
166 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	494,970	2,56	1 267,12
167 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	494,970	11,18	5 533,76
2.4	Studnia pomiarowa					
168 d.2. 4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	34,680	3,95	136,99
169 d.2. 4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 3	m ²	25,000	3,09	77,25
170 d.2. 4	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	24,680	15,84	390,93
171 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	22,460	2,56	57,50
172 d.2. 4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie Js=0,98	m ³	22,460	19,34	434,38
173 d.2. 4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie z dna wykopów	godz.	50,000	387,20	19 360,00
174 d.2. 4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	1,630	89,10	145,23

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
175 d.2. 4	KNNR 2 0106-02	Podkład betonowy C8/10 pod zb. uśredniający, pom-pownię i studnię pomiarową	m ³	1,060	541,89	574,40
176 d.2. 4	KNNR 2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jedno-warstwowe	m ²	5,310	16,29	86,50
177 d.2. 4	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37), W8 w go-towym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2,3 m	szt.	1,000	13 695,56	13 695,56
178 d.2. 4	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,000	2 353,38	2 353,38
179 d.2. 4	KNR 2-13 1009-03	Obsadzenie drabinek włazowych	szt.	1,000	862,66	862,66
180 d.2. 4	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Osadzenie przejść szczelnych	szt.	2,000	662,92	1 325,84
181 d.2. 4	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m ³	0,790	547,30	432,37
182 d.2. 4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, powierzchnia obsypana gruntem R+P	m ²	21,300	9,93	211,51
183 d.2. 4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa, abizol P	m ²	21,300	8,45	179,99
184 d.2. 4	KNR AT-40 0414-03	Izolacje powierzchni pionowych ścian zbiornika nie-obsypanych oraz komory zb. preparatem wskazanym przez insp. nadzoru	m ²	4,910	161,27	791,84
Razem dział: Zbiorniki i komory oczyszczalni ścieków						2 616 373,06
3	Instalacje sanitarne wewnętrzne - budynek techniczny obiekt NR 2					
3.1	Instalacja wentylacji					
185 d.3. 1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 600x600	szt.	1,000	1 058,65	1 058,65
186 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 200x200	szt.	3,000	612,64	1 837,92
187 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z blachy stal. ocynk 250x250	szt.	2,000	713,14	1 426,28
188 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 600x600	szt.	1,000	1 229,08	1 229,08
189 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 250x250	szt.	1,000	1 028,08	1 028,08
190 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02 analogia	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego 200x200	szt.	2,000	827,08	1 654,16
191 d.3. 1	KNR 2-17 0146-02 analogia	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego z regulacją ręczną 300x800	szt.	2,000	1 028,08	2 056,16
192 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewne stalowe 640x340 dla wentylatora VE-1.01, VE-1.02	szt.	2,000	2 585,91	5 171,82
193 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wywiewne ze stali nierdzewnej 825x125 do za-budowy, z regulowanymi kierownicami poziomymi i przepustnicą	szt.	1,000	3 088,41	3 088,41
194 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wywiewne ze stali nierdzewnej 825x125 do za-budowy, z regulowanymi kierownicami poziomymi i przepustnicą	szt.	3,000	3 088,41	9 265,23
195 d.3. 1	KNR 2-17 0145-02 analogia	Wyrzutnie ściennie stalowe 640x388 dla wentylatora VE 1.01	szt.	1,000	1 346,12	1 346,12
196 d.3. 1	KNR 2-17 0145-02 analogia	Wyrzutnie ściennie stalowe 990x388 dla wentylatora VE 1.02	szt.	1,000	1 547,12	1 547,12

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki z tworzywa sztucznego 150x150	szt.	2,000	274,41	548,82
198 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki ze stali nierdzewnej z siatką metalową śr 315mm	szt.	1,000	575,91	575,91
199 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki ze stali nierdzewnej 825x125mm do zabudowy w kanałach okrągłych z regulowanymi kierownicami poziomymi z przepustnicą	szt.	1,000	2 083,41	2 083,41
200 d.3. 1	KNR 2-17 0204-03 analogia	Wentylator kanałowy chemoodporny dwubiegowy	szt.	1,000	10 467,88	10 467,88
201 d.3. 1	KNR 2-17 0204-04 analogia	Wentylator kanałowy chemoodporny	szt.	1,000	10 043,37	10 043,37
202 d.3. 1	KNR 2-17 0204-04 analogia	Wentylator kanałowy dn 110mm	szt.	1,000	5 507,37	5 507,37
203 d.3. 1	KNR 2-17 0204-04 analogia	Wentylator kanałowy 500x298	szt.	2,000	7 523,37	15 046,74
204 d.3. 1	KNR 2-17 0133-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ DR do przewodów o śr.do 250 mm	szt.	4,000	395,07	1 580,28
205 d.3. 1	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe ze stali ocynkowanej typ B/III o śr wylotu do 200mm	szt.	2,000	884,07	1 768,14
206 d.3. 1	KNR 2-17 0151-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyłów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000	2 996,15	2 996,15
207 d.3. 1	KNR 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	2 020,38	2 020,38
208 d.3. 1	KNR 2-17 0145-02 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1,000	1 346,12	1 346,12
209 d.3. 1	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywiewniki dachowe cylindryczne ze stali nierdzewnej o śr.do 250 mm	szt.	2,000	817,10	1 634,20
210 d.3. 1	KNR 2-17 0127-02 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,000	792,21	792,21
211 d.3. 1	KNR 2-17 0109-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	3,000	493,93	1 481,79
212 d.3. 1	KNR 2-17 0127-03 analogia	Przewody wentylacyjne Spiro fi 250mm - ze stali nierdzewnej	m	29,000	695,87	20 180,23
213 d.3. 1	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5,000	53,23	266,15
214 d.3. 1	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	36,96	184,80
215 d.3. 1	analiza indywidualna	Włącznik on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatorów	szt.	1,000	250,00	250,00
216 d.3. 1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	690,49	690,49
217 d.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Włącznik wentylacji awaryjnej	szt.	2,000	446,57	893,14
218 d.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator akustyczny i elektryczny	szt.	1,000	446,57	446,57
219 d.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujnik metanu	szt.	1,000	1 246,57	1 246,57
220 d.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujnik siarkowodoru	szt.	1,000	1 346,57	1 346,57

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Moduł alarmowy do CH4 i CH2S	szt.	1,000	1 346,57	1 346,57
3.2		Instalacja ogrzewania				
222 d.3. 2	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny konwektorowy z termostatem elektromechanicznym i automatycznym zabezpieczeniem obwodu grzejnego - 1000W	szt.	1,000	922,23	922,23
223 d.3. 2	analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0kW	szt.	1,000	4 000,00	4 000,00
3.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej				
224 d.3. 3	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz do wody 40 dm3 z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1,000	1 852,02	1 852,02
225 d.3. 3	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy 470x410x150	szt.	1,000	1 188,19	1 188,19
226 d.3. 3	KNNR 4 0137-09	Bateria zlewozmywakowa stojąca dwuuchwytowa	szt.	1,000	363,63	363,63
227 d.3. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	52,24	52,24
228 d.3. 3	KNNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne chromowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	43,04	172,16
229 d.3. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	77,96	155,92
230 d.3. 3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	120,08	240,16
231 d.3. 3	KNNR 4 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych EA DN 32mm	szt.	1,000	376,89	376,89
232 d.3. 3	KNNR 4 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy HA DN 20mm	szt.	3,000	427,14	1 281,42
233 d.3. 3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,180	10 822,42	1 948,04
234 d.3. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000	28,31	84,93
235 d.3. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000	37,77	679,86
236 d.3. 3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	42,52	637,80
237 d.3. 3	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	33,000	29,35	968,55
238 d.3. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	33,000	5,51	181,83
239 d.3. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	514,00	514,00
240 d.3. 3	KNNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	36,96	36,96
241 d.3. 3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,902	10 822,42	9 761,82
3.4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej				
242 d.3. 4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000	77,26	772,60
243 d.3. 4	KNNR 4 0208-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	35,000	76,68	2 683,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
244 d.3. 4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	45,58	136,74
245 d.3. 4	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³ br.	1,500	1 794,52	2 691,78
246 d.3. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	231,35	694,05
247 d.3. 4	KNNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem DN 70	szt.	1,000	971,53	971,53
248 d.3. 4	KNNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust podłogowy DN 110mm z kołnierzem izolacyjnym z kratką ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem wodnym nasada 240x240	szt.	1,000	1 072,53	1 072,53
249 d.3. 4	KNNR-W 2-15 0218-01	Wpust rewizyjny DN 150 ze stali nierdzewnej gazoszczelny z przykręcaną pokrywą i uszczelnieniem	szt.	1,000	1 558,29	1 558,29
250 d.3. 4	KNNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	340,91	681,82
251 d.3. 4	KNNR-W 2-15 0213-03	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.	2,000	315,00	630,00
Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne - budynek techniczny obiekt NR 2						152 764,68
4	Roboty elektryczne					
4.1	Przyłącze kablowe zalicznikowe - zasilanie					
252 d.4. 1	KNNR 4-01 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.	14,000	126,41	1 769,74
253 d.4. 1	KNNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m	27,500	292,75	8 050,63
254 d.4. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- przepusty kablowe fi 160	m	32,000	116,35	3 723,20
255 d.4. 1	KNNR 4-01 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	27,500	46,62	1 282,05
256 d.4. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	45,000	269,83	12 142,35
257 d.4. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m	125,000	116,35	14 543,75
258 d.4. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	45,000	110,89	4 990,05
259 d.4. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x50mm2	m	35,000	183,33	6 416,55
260 d.4. 1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YKY 5x50mm2	m	6,000	182,69	1 096,14
261 d.4. 1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.	2,000	282,64	565,28
262 d.4. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	146,37	146,37
4.2	Rozdzielnica główna TA-01					
263 d.4. 2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TA-01	szt.	1,000	45 257,26	45 257,26
264 d.4. 2	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg- baterie kondensatorów BK-T-95kVar/2,5	szt.	1,000	9 336,36	9 336,36
265 d.4. 2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem, YKY żo 5x25mm2	m	3,000	175,71	527,13
266 d.4. 2	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	3,000	4,36	13,08

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
267 d.4. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000	1,48	8,88
268 d.4. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	2,000	199,11	398,22
269 d.4. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	24,40	24,40
270 d.4. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4,000	19,96	79,84
271 d.4. 2	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekazników czasowych	pomiar	1,000	175,94	175,94
272 d.4. 2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000	25,14	75,42
273 d.4. 2	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	9,000	97,58	878,22
274 d.4. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	146,37	146,37
4.3	Bud. nr 2. Instalacje wewn. oświetlenia, gniazd i ogrzewania - oprzewodowanie i osprzęt					
275 d.4. 3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11,000	77,62	853,82
276 d.4. 3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000	138,24	1 244,16
277 d.4. 3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000	182,60	182,60
278 d.4. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	17,000	8,82	149,94
279 d.4. 3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	2,000	35,29	70,58
280 d.4. 3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	15,000	29,08	436,20
281 d.4. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	23,000	8,82	202,86
282 d.4. 3	KNNR 5 0304-01	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt.	7,000	26,86	188,02
283 d.4. 3	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny schodowy 6A 250V nf.438	szt.	2,000	32,61	65,22
284 d.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8,000	37,43	299,44
285 d.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , 24V	szt.	4,000	37,43	149,72
286 d.4. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	2,000	112,18	224,36
287 d.4. 3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	330,000	39,02	12 876,60
288 d.4. 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20,000	61,00	1 220,00
289 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, YDYżo 3x1,5mm ²	m	66,000	4,86	320,76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
290 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm2	m	94,500	4,86	459,27
291 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x1,5mm2	m	7,500	5,70	42,75
292 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm2	m	116,500	5,93	690,85
293 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm2	m	6,000	6,14	36,84
294 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x2,5mm2	m	41,000	4,86	199,26
295 d.4. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x1,5mm2	m	34,000	4,86	165,24
296 d.4. 3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x2,5mm2	m	14,500	7,28	105,56
297 d.4. 3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x4mm2	m	23,000	16,88	388,24
298 d.4. 3	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Cosmo Led	kpl.	6,000	648,03	3 888,18
299 d.4. 3	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Cosmo Led Aw	kpl.	1,000	648,03	648,03
300 d.4. 3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	6,000	87,41	524,46
301 d.4. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	2,000	25,14	50,28
302 d.4. 3	KNNR 5 0406-02	Grzejnik Airelec Basic ML010 1000W	szt.	1,000	955,45	955,45
303 d.4. 3	KNNR 5 0406-05	Nagrzewnica 8,0/12,0kW	szt.	1,000	3 152,29	3 152,29
304 d.4. 3	KNNR 5 0406-04	Panel Agregatu Monitor Bis	szt.	1,000	5 127,89	5 127,89
305 d.4. 3	KNNR 5 0406-01	Czujnik temp. CT1	szt.	1,000	346,57	346,57
306 d.4. 3	KNNR 5 0406-01	Czujnik jasności EE003	szt.	1,000	366,57	366,57
307 d.4. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	64,000	1,48	94,72
308 d.4. 3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	1,71	17,10
309 d.4. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, m inst uziemiającej, piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	36,96	36,96
310 d.4. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, inst. uziemiającej, piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	20,70	186,30
311 d.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000	96,10	864,90
312 d.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	130,11	260,22
4.4	Bud. nr 2. Instalacja połączeń wyrównawczych					
313 d.4. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	50,000	1,05	52,50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
314 d.4. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	50,000	44,96	2 248,00
315 d.4. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3,000	46,86	140,58
316 d.4. 4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5,000	21,78	108,90
317 d.4. 4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	23,000	84,01	1 932,23
318 d.4. 4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	46,000	7,78	357,88
319 d.4. 4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	23,000	31,87	733,01
320 d.4. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	91,67	275,01
4.5	Bud. Nr 2. Instalacja odgromowa					
321 d.4. 5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	78,000	174,46	13 607,88
322 d.4. 5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	28,000	14,05	393,40
323 d.4. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	28,000	20,62	577,36
324 d.4. 5	KNNR 5 0201-04 <i>analogia</i>	Pręt stalowy wciągany do rur	m	32,000	22,67	725,44
325 d.4. 5	KNNR 4-01 0330-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0,080	99,06	7,92
326 d.4. 5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65,000	42,60	2 769,00
327 d.4. 5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	10,000	37,54	375,40
328 d.4. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000	46,86	187,44
329 d.4. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000	46,86	187,44
330 d.4. 5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000	24,01	96,04
331 d.4. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	10,000	20,09	200,90
332 d.4. 5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	45,000	19,75	888,75
333 d.4. 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	93,15	93,15
334 d.4. 5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	41,40	124,20
Razem dział: Roboty elektryczne						174 821,87
5	Wyposażenie technologiczne					
5.1	Reaktor biologiczny - separator zawiesiny					
335 d.5. 1	KNNR-W 2-18 0518-01 <i>analogia</i>	Separator zawiesiny - kpl	m	2,000	4 854,24	9 708,48
336 d.5. 1	KNNR 7-04 0312-05	Montaż układu dyfuzorów	kpl.	2,000	853,90	1 707,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
337 d.5. 1	KNR 7-07 0110-01 analiza	Pompa zawiesziny	kpl.	2,000	12 072,38	24 144,76
338 d.5. 1	analiza indywidualna	Separator zawiesziny, pompa powietrzna piasku i zawiesziny, zestaw montażowy i instalacyjny	kpl.	2,000	35 000,00	70 000,00
5.2	Reaktor biologiczny - Selektor beztlenowy					
339 d.5. 2	KNR-W 2-18 0518-01 analiza	Selektor beztlenowy - kpl	m	2,000	2 854,24	5 708,48
340 d.5. 2	KNR 7-04 0312-05	Montaż układu dyfuzorów	kpl.	2,000	2 853,90	5 707,80
341 d.5. 2	analiza indywidualna	Selektor beztlenowy, zestaw montażowy i instalacyjny	kpl.	2,000	80 000,00	160 000,00
5.3	Reaktor biologiczny - komora denitryfikacji/nitryfikacji					
342 d.5. 3	KNR 2-28 0216-02 analiza	Montaż układu dystrybucji powietrza	m	2,000	1 199,60	2 399,20
343 d.5. 3	KNR 7-04 0312-05 analiza	Montaż układu dyfuzorów	kpl.	2,000	15 853,90	31 707,80
344 d.5. 3	KNR 7-08 0104-02 analiza	Montaż zestawu do pomiaru tlenu - kpl	ukl.	2,000	2 662,78	5 325,56
345 d.5. 3	KNR 7-04 0501-01	Montaż osadnika wtórnego	kpl.	2,000	92 359,39	184 718,78
346 d.5. 3	KNR 7-07 0110-01 analiza	Montaż urządzeń recyrkulacji osadu	kpl.	2,000	12 072,38	24 144,76
347 d.5. 3	KNR 7-07 0110-01 analiza	Montaż urządzeń do odprowadzania osadu	kpl.	2,000	12 072,38	24 144,76
348 d.5. 3	KNR 7-07 0110-01 analiza	Montaż urządzeń odprowadzania części pływających	kpl.	2,000	12 072,38	24 144,76
349 d.5. 3	KNR 2-05 0201-01	Montaż konstrukcji nośnej inst. technologicznej	t	2,000	4 572,13	9 144,26
350 d.5. 3	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów - przekrój zbiorników walcowych Krotność = 25	elem.	2,000	11 639,10	23 278,20
351 d.5. 3	analiza indywidualna	Wyposażenie komory denitryfikacji/nitryfikacji (układ dystrybucji powietrza, zestawy montażowe i instalacyjne, układy dyfuzorów, zestaw do pomiaru tlenu, układy mocowania sondy, pompy, konstrukcja przykrycia, pomosty, kraty - wyposażenie zgodne z projektem	elem.	2,000	700 000,00	1 400 000,00
5.4	Pomosty komunikacyjne					
352 d.5. 4	KNR 2-05 0201-10 analiza	Pomosty dla obsługi	kpl.	2,000	9 628,61	19 257,22
353 d.5. 4	KNR 2-05 0201-10 analiza	schody wejściowe	kpl.	2,000	14 628,61	29 257,22
354 d.5. 4	analiza indywidualna	Pomost reaktor-budynek z barierkami, schody wejściowe na pomost - całość wyposażenia pomosty komunikacyjne	kpl.	2,000	30 000,00	60 000,00
5.5	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych					
355 d.5. 5	analiza indywidualna	Przepływomierz z wyposażeniem	kpl.	1,000	40 000,00	40 000,00
Razem dział: Wyposażenie technologiczne						2 154 499,84
6	Zagospodarowanie terenu					
356 d.6	analiza indywidualna	Ogrodzenie terenu oczyszczalni	kpl.	1,000	50 000,00	50 000,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
357 d.6	analiza indywidualna	Utwardzenie terenu - kostka polbruk, krawężniki, ob- rzeża wraz z podbudową	kpl.	1,000	80 000,00	80 000,00
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						130 000,00
7		Kanalizacja sanitarna				
358 d.7	analiza indywidualna	Budowa kanalizacji sanitarnej - odc. ok. 100mb wraz z 5 studniami kanalizacyjnymi	kpl.	1,000	30 000,00	30 000,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						30 000,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						6 100 083,95

Słownie: sześć milionów sto tysięcy osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 79	Budynek techniczny	841 624,50				13,80 %
1.1	1 - 5	Roboty ziemne - zdjęcie humusu przy reaktorach	27 412,27				0,45%
1.2	6 - 7	Odwodnienie	294 306,40				4,82%
1.3	8 - 20	Ławy	94 610,00				1,55%
1.4	21 - 24	Ściany murowe	24 127,92				0,40%
1.5	25 - 29	Roboty żelbetowe	55 120,16				0,90%
1.6	30 - 45	Dach	68 926,37				1,13%
1.7	46 - 54	Roboty wykończeniowe - podłóża i posadzki	89 888,00				1,47%
1.8	55 - 59	Stolarka okienna i drzwiowa	55 325,62				0,91%
1.9	60 - 68	Tynki i okładziny	78 456,95				1,29%
1.10	69 - 79	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	53 450,81				0,88%
2	80 - 184	Zbiorniki i komory oczyszczalni ście- ków	2 616 373,06				42,89 %
2.1	80 - 124	Bioreaktory (3A, 3B) Zbiornik osadu (6)	1 879 063,56				30,80 %
2.1.1	80 - 90	Roboty ziemne	178 647,48				2,93%
2.1.2	91 - 92	Odwodnienie	893 759,24				14,65 %
2.1.3	93 - 95	Podłóże	38 455,75				0,63%
2.1.4	96 - 105	Roboty konstrukcyjne	579 283,74				9,50%
2.1.5	106 - 114	Włazy, próby szczelności, izolacje	115 399,33				1,89%
2.1.6	115 - 119	Opaska i skarpy	65 184,36				1,07%
2.1.7	120 - 124	Schody terenowe	8 333,66				0,14%
2.2	125 - 141	Pompownia ścieków surowych	192 116,72				3,15%
2.3	142 - 167	Zbiorniki uśredniające ścieków i osadów dowożonych 5A i 5B	504 076,45				8,26%
2.4	168 - 184	Studnia pomiarowa	41 116,33				0,67%
3	185 - 251	Instalacje sanitarne wewnętrzne - budynek techniczny obiekt NR 2	152 764,68				2,50%
3.1	185 - 221	Instalacja wentylacji	115 452,89				1,89%
3.2	222 - 223	Instalacja ogrzewania	4 922,23				0,08%
3.3	224 - 241	Instalacja wody ciepłej i zimnej	20 496,42				0,34%
3.4	242 - 251	Instalacja kanalizacji wewnętrznej	11 893,14				0,19%
4	252 - 334	Roboty elektryczne	174 821,87				2,87%
4.1	252 - 262	Przyłącze kablowe zalicznikowe - za- silanie	54 726,11				0,90%
4.2	263 - 274	Rozdzielnica główna TA-01	56 921,12				0,93%
4.3	275 - 312	Bud. nr 2. Instalacje wewn. oświetle- nia, gniazd i ogrzewania - oprze- dowanie i osprzęt	37 092,21				0,61%
4.4	313 - 320	Bud. nr 2. Instalacja połączeń wy- równawczych	5 848,11				0,10%
4.5	321 - 334	Bud. Nr 2. Instalacja odgromowa	20 234,32				0,33%
5	335 - 355	Wyposzarzenie technologiczne	2 154 499,84				35,32 %
5.1	335 - 338	Reaktor biologiczny - separator za- wiesiny	105 561,04				1,73%
5.2	339 - 341	Reaktor biologiczny - Selektor bez- tlenowy	171 416,28				2,81%
5.3	342 - 351	Reaktor biologiczny - komora deni- tryfikacji/nitryfikacji	1 729 008,08				28,34 %
5.4	352 - 354	Pomosty komunikacyjne	108 514,44				1,78%
5.5	355 - 355	Komora pomiarowa ścieków oczysz- czonych	40 000,00				0,66%
6	356 - 357	Zagospodarowanie terenu	130 000,00				2,13%
7	358 - 358	Kanalizacja sanitarna	30 000,00				0,49%
		RAZEM	6 100 083,95				100,00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			6 100 083,95				

Słownie: sześć milionów sto tysięcy osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 673 221,29	1 242 070,69	2 990 925,50	440 225,10
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R+S)	1 118 741,63	825 985,30		292 756,33
RAZEM	5 791 962,92	2 068 055,99	2 990 925,50	732 981,43
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	308 121,03	227 493,25		80 627,78
RAZEM	6 100 083,95	2 295 549,24	2 990 925,50	813 609,21
OGÓŁEM				6 100 083,95

Słownie: sześć milionów sto tysięcy osiemdziesiąt trzy i 95/100 zł