
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261213-0	Kładzenie dachów metalowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45442100-8	Roboty malarskie
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kamieniec
ADRES INWESTYCJI : ul. Grodziska 12A; Kamieniec
INWESTOR : Gmina Kamieniec
ADRES INWESTORA : ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 25, 64-061 Kamieniec
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania "Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Kamieniec".

Lokalizacja: ul. Grodziska 12A, Kamieniec.

Zamawiający: Gmina Kamieniec, ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 25, 64-061 Kamieniec.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2023 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Budynek socjalno-techniczny (Obiekt nr 3,4)				
3	Bioreaktory (Obiekt nr 1A,1B), Zbiornik osadu (Obiekt nr 2)				
4	Pompownia ścieków surowych (Obiekt nr 5) , pompownia osadów (Obiekt nr 8A), studnia zasów (SB), SPO (Obiekt nr9)				
5	Budynek mechanicznego oczyszczania (Obiekt nr 6), stacja odbioru ścieków dowożonych (Obiekt nr 4A)				
6	Fundament agregatu				
7	Zewnętrzne - Schody				
8	Drogi wewnętrzne				
9	Ogrodzenie				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR N001-d.1 01-13-01-00 ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²		
		900	m ²	900,00	
				RAZEM	900,00
2	KNNR N001-d.1 02-01-01-00 ST-01	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		
		2052,7	m ³	2 052,70	
				RAZEM	2 052,70
3	KNR 201-06-d.1 05-01-00 ST-01	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową o Q=61-80 m ³ /h /analogia, analiza indywidualna/	m-g		
		24*8*7	m-g	1 344,00	
				RAZEM	1 344,00
4	KNKRB 1 d.1 0227-02 ST-01	Formowanie nasypów o wys. do 3 m w gruncie kat. III-IV bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m ³	m ³		
		351,5	m ³	351,50	
				RAZEM	351,50
5	KNKRB 1 d.1 0229-03 ST-01	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami	m ³		
		351,5	m ³	351,50	
				RAZEM	351,50
6	kalk. własna d.1 ST-01	Dostarczenie piasku do nasypów	m ³		
		351,5	m ³	351,50	
				RAZEM	351,50
7	KNNR N001-d.1 02-14-04-00 ST-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2 - zasypanie gruntem rodzimym - zasyпки zewnętrzne wokół zbiorników i budynków	m ³		
		1075,2	m ³	1 075,20	
				RAZEM	1 075,20
2		Budynek socjalno-techniczny (Obiekt nr 3,4)			
8	KNNR N002-d.2 01-06-01-00 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C8/10	m ³		
		3,37	m ³	3,37	
				RAZEM	3,37
9	KNNR N002-d.2 01-01-01-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej	m ²		
		19,86	m ²	19,86	
				RAZEM	19,86
10	KNNR N002-d.2 01-07-01-03 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem - beton C20/25 (B-25)	m ³		
		8,13	m ³	8,13	
				RAZEM	8,13
11	KNNR N002-d.2 01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		1,54	Mg	1,54	
				RAZEM	1,54
12	KNNR N002-d.2 03-01-03-00 ST-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m ³		
		3,78	m ³	3,78	
				RAZEM	3,78
13	KNNR N002-d.2 01-01-04-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne ścian żelbetowych	m ²		
		161,81	m ²	161,81	
				RAZEM	161,81
14	KNR 202-02-d.2 08-04-00 ST-02	Ściany żelbetowe - beton C30/37 /analogia/	m ³		
		19,22	m ³	19,22	
				RAZEM	19,22
15	KNNR N002-d.2 06-01-09-00 ST-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych dwiema warstwami papy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,7	m ²	33,70	
				RAZEM	33,70
16 d.2	KNR 202-06-03-09-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		
		111,57	m ²	111,57	
				RAZEM	111,57
17 d.2	KNR 202-06-03-10-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		
		111,57	m ²	111,57	
				RAZEM	111,57
18 d.2	KNKB 003-10-01-01-00 ST-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m ²		
		111,57	m ²	111,57	
				RAZEM	111,57
19 d.2	KNR 202-01-31-05-00 ST-04	Ściany budynków wielokondygnac grub 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		94,1+48,5	m ²	142,60	
				RAZEM	142,60
20 d.2	KNNR N002-03-02-05-00 ST-04	Ościeża otworów w ścianach murowanych grub 1 cegły	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNNR N002-01-01-04-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - rdzenie w ścianach fundamentowych, ścianach parteru i piętra	m ²		
		38,4+19,5+52,8	m ²	110,70	
				RAZEM	110,70
22 d.2	KNNR N002-01-01-05-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców	m ²		
		7,8	m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
23 d.2	KNR 202-02-08-04-01 ST-02	Rdzenie żelbetowe - beton C30/37	m ³		
		2,21+1,12+2,13	m ³	5,46	
				RAZEM	5,46
24 d.2	KNR 202-02-10-03-01 ST-02	Nadproża, wieńce żelbetowe - beton C30/37	m ³		
		0,93	m ³	0,93	
				RAZEM	0,93
25 d.2	KNNR N002-01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		0,393+0,39+0,075	Mg	0,86	
				RAZEM	0,86
26 d.2	KNR 202-01-26-05-01 ST-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	metr		
		10,8	metr	10,80	
				RAZEM	10,80
27 d.2	KNNR N002-01-01-07-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
		10,2+45	m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
28 d.2	KNR 202-02-16-02-01 ST-02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37	m ²		
		55	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
29 d.2	KNR 202-02-16-05-01 ST-02	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37	m ²		
		55*5	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNNR N002-01-04-05-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-16	Mg		
		1,47	Mg	1,47	
				RAZEM	1,47
31 d.2	KNNR N002-12-02-01-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro - posadzka stropu	m ²		
		46,2	m ²	46,20	
				RAZEM	46,20
32 d.2	KNNR N002-12-02-03-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		46,2	m ²	46,20	
				RAZEM	46,20
33 d.2	KNR 202-11-06-02-00 ST-05	Posadzki techniczne wylewane wraz z cokolikami	m ²		
		46,2	m ²	46,20	
				RAZEM	46,20
34 d.2	KNR 202-05-41-01-00 ST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm	m ²		
		32,9	m ²	32,90	
				RAZEM	32,90
35 d.2	KNNR N002-01-01-07-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
		79,4+10,2	m ²	89,60	
				RAZEM	89,60
36 d.2	KNR 202-02-16-02-01 ST-02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C30/37	m ²		
		79,4	m ²	79,40	
				RAZEM	79,40
37 d.2	KNNR N002-01-04-05-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-16	Mg		
		1,345	Mg	1,35	
				RAZEM	1,35
38 d.2	WKNR W202-05-24-02-00 ST-09	Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na uszczelki fi 150	metr		
		12	metr	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.2	WKNR W202-05-24-03-00 ST-09	Leje spustowe z PCV łączone na uszczelki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2	WKNR W202-05-31-04-00 ST-09	Rury spustowe z PCV okrągłe fi 110 mm	metr		
		3,5*2	metr	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.2	KNNR N002-06-02-01-00 ST-03	Isolacja pozioma z płyt styropianowych, gr 20 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		40,6+79,4	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
42 d.2	KNR 202-05-03-04-00 ST-09	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt ze styropianu, dwie warstwy papy	m ²		
		97,4	m ²	97,40	
				RAZEM	97,40
43 d.2	KNNR N002-11-04-01-00 ST-07	Montaż ościeżnic stalowych drzwiowych FD7 C-9	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR N002-d.2 13-02-03-00 ST-07	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x200 cm - 1 szt 1*2,0	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR N002-d.2 13-02-03-00 ST-07	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 160x200 cm 1,6*2*2	m ² m ²	 6,40	
				RAZEM	6,40
46	KNNR N002-d.2 13-02-03-00 ST-07	Montaż bramy stalowej garażowej podnoszonej zewnętrznej ocieplanej z ościeżnicą 2,5*2,0m z mechanizmem napędowym /analogia/ 2*2,5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNNR N002-d.2 13-02-03-00 ST-07	Montaż bramy dwuskrzydłowej 3,0*2,5m /analogia/ 3*2,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
48	903-01-01-d.2 05-00 ST-06	Wyprawy na ścianach sposobem ręcznym, grubość 10 mm, gładzone, z mieszanki cementowej jednowarstwowe - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 91,2+102,6	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
49	903-03-01-d.2 05-00 ST-06	Wyprawy tynkarskie na stropach, sposobem ręcznym, gładzone, grubości 10 mm, jednowarstwowe, mieszanka cementowa - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 45+46,2	m ² m ²	 91,20	
				RAZEM	91,20
50	KNNR N002-d.2 08-05-01-00	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 193,8	m ² m ²	 193,80	
				RAZEM	193,80
51	KNNR N002-d.2 14-01-07-00 ST-06	Fluatowanie 2x tynków wewnętrznych 91,2	m ² m ²	 91,20	
				RAZEM	91,20
52	KNNR N002-d.2 14-01-06-00 ST-10	Malowanie tynków wewnętrznych 3x farbą emulsyjną bez gruntowania 91,2	m ² m ²	 91,20	
				RAZEM	91,20
53	KNNR N002-d.2 12-01-01-01 ST-05	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 10 cm 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
54	KNNR N002-d.2 06-04-01-00 ST-05	Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej - 2 warstwy Krotność = 2 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
55	KNR 202-06-d.2 18-03-00 ST-03	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - 2 warstwy Krotność = 2 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
56	KNNR N002-d.2 06-02-03-05 ST-03	Izolacja pozioma z płyt styropianowych 8 cm na wierzchu konstrukcji na sucho /analogia/ 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
57	KNNR N002-d.2 12-01-01-01 ST-05	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 15 cm 6,75	m ³ m ³	 6,75	
				RAZEM	6,75
58	KNNR N002-d.2 01-04-04-00 ST-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12 0,9+0,22	Mg Mg	 1,12	
				RAZEM	1,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR N002- d.2 12-02-01-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
60	KNNR N002- d.2 12-02-03-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		45*3	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
61	KNR 202-11- d.2 06-02-00 ST-05	Posadzki techniczne wylewane wraz z cokolikami	m ²		
		45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
62	KNNR N002- d.2 19-02-07-00	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 15 cm - metoda lekka z wyprawy akrylożywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		327,2	m ²	327,20	
				RAZEM	327,20
63	KNNR N002- d.2 19-02-06-00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylożywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
64	KNNR N002- d.2 19-02-11-00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe	metr		
		60	metr	60,00	
				RAZEM	60,00
65	KNNR N002- d.2 10-01-02-00 ST-06	Tynk zewnętrzny zwykły nakrapiany - cokół	m ²		
		15,2	m ²	15,20	
				RAZEM	15,20
66	KNNR N006- d.2 01-03-01-00 ST-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4 - pod podjazdy i schody zewnętrzne	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
67	KNNR N006- d.2 01-11-02-00 ST-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 20 cm - pod podjazdy i schody zewnętrzne	m ²		
		Krotność = 1,33			
		12*1,33	m ²	15,96	
				RAZEM	15,96
68	KNR 202-02- d.2 18-01-00 ST-02	Podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - C30/37	m ³		
		2,36	m ³	2,36	
				RAZEM	2,36
69	KNNR N002- d.2 01-04-01-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi fi do 14	Mg		
		0,13	Mg	0,13	
				RAZEM	0,13
70	KNNR N007- d.2 02-06-02-00	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej - daszek nad wejściem - 2 szt =	Mg		
		11,0m ² /analogia/	Mg	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3		Bioreaktory (Obiekt nr 1A,1B), Zbiornik osadu (Obiekt nr 2)			
71	KNNR N002- d.3 01-06-02-00 ST-02	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu	m ³		
		27,7+7,46	m ³	35,16	
				RAZEM	35,16
72	KNNR N002- d.3 05-07-01-00 ST-03	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa / analogia/	m ²		
		120,8*2+74,6	m ²	316,20	
				RAZEM	316,20
73	KNNR N002- d.3 01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	Mg		
		22,328+10,127	Mg	32,46	
				RAZEM	32,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR N002-d.3 01-01-02-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	m ²		
		27,3+10,4	m ²	37,70	
				RAZEM	37,70
75	KNNR N002-d.3 01-07-03-00 ST-02	Betonowanie płyt fundamentowych - beton dociążający wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 /analogia/	m ³		
		60	m ³	60,00	
				RAZEM	60,00
76	KNNR N002-d.3 01-07-03-00 ST-02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8	m ³		
		87+25,78	m ³	112,78	
				RAZEM	112,78
77	KNNR N002-d.3 01-02-03-00 ST-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych oraz płyty zamykającej /analogia/	m ²		
		860,7+297,15+156,45+73,02	m ²	1 387,32	
				RAZEM	1 387,32
78	KNNR N002-d.3 01-09-05-02 ST-02	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym oraz płyty zamykającej z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 /analogia/	m ³		
		129,1+37,14+19,56+13,44	m ³	199,24	
				RAZEM	199,24
79	KNR 202-06-d.3 17-02-00 ST-03	Izolacja pozioma szczelin tasma dylatacyjna PCW "3" szer 200 mm	metr		
		74,2+69,6+43,2	metr	187,00	
				RAZEM	187,00
80	KNR 202-19-d.3 27-06-00 ST-02	Próby szczelności - napelnienie woda zbiorników rurami fi 50	m ³		
		2*(3,14*6,05*6,05)*5,5+(3,14*4,375*4,375)*4	m ³	1 504,66	
				RAZEM	1 504,66
81	KNR 202-19-d.3 27-08-00 ST-02	Próba szczelności zbiornika	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR 202-19-d.3 27-10-00 ST-02	Próby szczelności - spust lub napelnienie woda w sposób wymuszony	m ³		
		1504,657	m ³	1 504,66	
				RAZEM	1 504,66
83	KNNR N004-d.3 02-12-03-00 ST-02	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 0-41 d.3 0102-01 ST-02	Przygotowanie powierzchni nieotynkowanych pod uszczelnienie w technologii żywicy akrylowych	m ²		
		403,9+64,8+161,51+7,28	m ²	637,49	
				RAZEM	637,49
85	KNR 0-41 d.3 0106-02 ST-03	Uszczelnienie powierzchni zewnętrznych zbiorników betonowych elastyczną powłoką na bazie żywicy akrylowej - powierzchni zewnętrznej ponad gruntem zbiorników bioreaktora, zbiorników osadu	m ²		
		403,9+64,8+161,51+7,28	m ²	637,49	
				RAZEM	637,49
86	KNR 202-06-d.3 03-09-00 ST-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy z gruntowaniem powierzchni - powierzchni zewnętrznej stykającej się z gruntem zbiorników bioreaktora, zbiornika osadu	m ²		
		64,8+7,28	m ²	72,08	
				RAZEM	72,08
87	KNR 202-06-d.3 03-10-00 ST-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		
		72,08	m ²	72,08	
				RAZEM	72,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR BC-02 d.3 0203-02 ST-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych - piaskowanie powierzchni wewnętrznej zbiorników bioreaktora, zbiornika osadu Krotność = 2 403,9+161,51	m ² m ²	 565,41	
				RAZEM	565,41
89	KNR BC-02 d.3 0402-02 ST-02	Dwukrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową ASODUR-GBM Krotność = 2 403,9+161,51	m ² m ²	 565,41	
				RAZEM	565,41
4		Pompownia ścieków surowych (Obiekt nr 5), pompownia osadów (Obiekt nr 8A), studnia zasów (SB), SPO (Obiekt nr 9)			
90	KNNR N001- d.4 02-14-04-00 ST-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2 - zasypanie piaskiem gruboziarnistym 6	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNNR N001- d.4 02-06-01-00 ST-01	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów i wykonania skarp obiektów 6	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
92	KNNR N001- d.4 02-08-02-00 ST-01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po dro- gach utwardzonych x9 6*9	m ³ m ³	 54,00	
				RAZEM	54,00
93	KNNR N002- d.4 01-06-02-00 ST-02	Podkład z betonu C8/10 2,04+1,62+0,84+0,84	m ³ m ³	 5,34	
				RAZEM	5,34
94	KNNR N002- d.4 05-07-02-00 ST-03	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa / analogia/ 10,2+8,1+4,2+4,2	m ² m ²	 26,70	
				RAZEM	26,70
95	KNR 0-41 d.4 0102-01 ST-02	Przygotowanie powierzchni nieotynkowanych pod uszczelnienie w technologii ży- wic akrylowych 99,48+3,46	m ² m ²	 102,94	
				RAZEM	102,94
96	KNR 0-41 d.4 0106-02 ST-02	Uszczelnienie powierzchni zewnętrznych zbiorników betonowych elastyczną po- włoką na bazie żywicy akrylowej - powierzchni zewnętrznej ponad gruntem zbior- ników bioreaktora, zbiorników osadu 1,8+5,04+2,2+2,6	m ² m ²	 11,64	
				RAZEM	11,64
97	KNR 202-06- d.4 03-09-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego 19,44+11,16+25,05+47,84	m ² m ²	 103,49	
				RAZEM	103,49
98	KNR 202-06- d.4 03-10-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego 109,49	m ² m ²	 109,49	
				RAZEM	109,49
99	WKNR d.4 W218-05-13- 05-00 ST-19	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z be- tonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o h=4,65 m z przykrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego 4szt. i stopniami włazowymi /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
100	WKNR d.4 W218-05-13- 05-00 ST-19	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z be- tonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o h=3,0 m z przykrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego 2szt. i stopniami włazowymi /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
101	WKNR d.4 W218-05-13- 05-00 ST-19	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z be- tonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o h=2,1 m z przykrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włazowy- mi /analogia, analiza indywidualna/	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102	WKNR d.4 W218-05-13- 05-00 ST-19	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o h=2,8 m z przykrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włazowymi /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR N004- d.4 02-12-03-00 ST-19	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Budynek mechanicznego oczyszczania (Obiekt nr 6), stacja odbioru ścieków dowożonych (Obiekt nr 4A)			
104	KNNR N002- d.5 01-06-01-00 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem C8/10	m ³		
		3,12	m ³	3,12	
				RAZEM	3,12
105	KNNR N002- d.5 01-01-05-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców	m ²		
		77,3+11+46,2+20,9	m ²	155,40	
				RAZEM	155,40
106	KNNR N002- d.5 01-07-01-03 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem - beton C20/25 (B-25)	m ³		
		8,46	m ³	8,46	
				RAZEM	8,46
107	KNNR N002- d.5 01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		0,704	Mg	0,70	
				RAZEM	0,70
108	KNNR N002- d.5 06-01-09-00 ST-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych dwiema warstwami papy	m ²		
		31,2	m ²	31,20	
				RAZEM	31,20
109	KNNR N002- d.5 03-01-03-00 ST-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m ³		
		6,76	m ³	6,76	
				RAZEM	6,76
110	KNR 202-06- d.5 03-09-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		
		81,12	m ²	81,12	
				RAZEM	81,12
111	KNR 202-06- d.5 03-10-00 ST-03	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		
		81,12	m ²	81,12	
				RAZEM	81,12
112	KNR 202-01- d.5 03-01-40 ST-04	Ściany z pustaków ceramicznych w budynkach 1-kondygnacyjnych wys do 4,5 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		134,8	m ²	134,80	
				RAZEM	134,80
113	KNR 202-02- d.5 08-04-01 ST-02	Rdzenie żelbetowe - beton C30/37	m ³		
		0,69+2,89	m ³	3,58	
				RAZEM	3,58
114	KNR 202-02- d.5 10-03-01 ST-02	Nadproża, wieńce żelbetowe - beton C30/37	m ³		
		2,61	m ³	2,61	
				RAZEM	2,61
115	KNR 202-01- d.5 26-02-00 ST-04	Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-19 d.5 1022-04 ST-07	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielných z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		2*0,8*0,6	m ²	0,96	
				RAZEM	0,96
117	KNNR N002- d.5 11-05-01-00 ST-07	Montaż okien dachowych w połaci dachu z szybą zespoloną bezpieczną typu P2 o wymiarach 1,2x2,0 m - 1 szt	m ²		
		2,4	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
118	KNNR N002- d.5 13-02-03-00 ST-07	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 160x200 cm - 1 szt.	m ²		
		1,6*2	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
119	KNR 202-04- d.5 08-05-00 ST-09	Murlaty, Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
120	NNRNKB 202 d.5 0411-01 ST-09	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60
121	KNR 0-15II d.5 0517-01 ST-09	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60
122	KNR 0-15II d.5 0519-01 ST-09	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60
123	KNR 202-05- d.5 41-02-00 ST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²		
		9,3*0,25*2	m ²	4,65	
				RAZEM	4,65
124	WKNR d.5 W202-05-24- 02-00 ST-09	Rynny dachowe z PCV półokrągłe łączone na uszczelki fi 150	metr		
		9,3*2	metr	18,60	
				RAZEM	18,60
125	WKNR d.5 W202-05-24- 03-00 ST-09	Leje spustowe z PCV łączone na uszczelki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
126	WKNR d.5 W202-05-31- 04-00 ST-09	Rury spustowe z PCV okrągłe fi 110 mm	metr		
		3,5*2	metr	7,00	
				RAZEM	7,00
127	KNNR 2 d.5 0602-05 ST-03	Izolacje poziome z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiemi	m ²		
		37,1	m ²	37,10	
				RAZEM	37,10
128	KNR 0-15II d.5 0517-01 ST-03	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej)	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60
129	KNR 202-20- d.5 11-01-00	Okladziny gipsowo-kartonowe pojedyncze na stropach profile co 60 cm	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR N002-d.5 14-02-06-00 ST-10	Malowanie płyt gipsowych 3x farbą emulsyjną	m ²		
		102,6	m ²	102,60	
				RAZEM	102,60
131	903-01-01-d.5 05-00 ST-06	Wyprawy na ścianach sposobem ręcznym, grubość 10 mm, gładzone, z mieszanki cementowej jednowarstwowe	m ²		
		92	m ²	92,00	
				RAZEM	92,00
132	KNNR N002-d.5 14-01-06-00 ST-10	Malowanie tynków wewnętrznych 3x farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²		
		37,1	m ²	37,10	
				RAZEM	37,10
133	KNNR N002-d.5 08-05-01-00	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		92	m ²	92,00	
				RAZEM	92,00
134	KNNR N002-d.5 12-01-01-01 ST-05	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 10 cm	m ³		
		3,85+2,8	m ³	6,65	
				RAZEM	6,65
135	KNNR N002-d.5 06-04-01-00 ST-03	Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej - 2 warstwy	m ²		
		38,5+28	m ²	66,50	
				RAZEM	66,50
136	KNNR N002-d.5 12-01-01-01 ST-05	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 20 cm	m ³		
		5,78+5,6	m ³	11,38	
				RAZEM	11,38
137	KNNR N002-d.5 01-04-04-00 ST-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		0,308+0,137+0,424	Mg	0,87	
				RAZEM	0,87
138	KNNR N002-d.5 06-02-03-05 ST-03	Izolacja pozioma z płyt styropianowych 8 cm na wierzchu konstrukcji na sucho / analogia/	m ²		
		28	m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
139	KNNR N002-d.5 12-01-01-01 ST-05	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 5 cm	m ³		
		1,4	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
140	KNNR N002-d.5 12-02-01-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²		
		28	m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
141	KNNR N002-d.5 12-02-03-00 ST-05	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 1 cm	m ²		
		28*3	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
142	KNR 202-11-d.5 06-02-00 ST-05	Posadzki techniczne wylewane wraz z cokolikami	m ²		
		28	m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
143	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 10 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m ²		
		40,56	m ²	40,56	
				RAZEM	40,56
144	KNR 0-23 d.5 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		116*2	szt.	232,00	
				RAZEM	232,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR N002- d.5 19-02-07-00	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 15 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowożywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		126,8	m ²	126,80	
				RAZEM	126,80
146	KNNR N002- d.5 19-02-06-00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowożywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
147	KNNR 2 d.5 1002-01 ST-03	Licowanie tynkiem ścian zewnętrznych - cokół budynku	m ²		
		40,56+16,3+10,1	m ²	66,96	
				RAZEM	66,96
148	WKNR d.5 W218-05-13- 05-00 ST-19	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o h=2,4m z przykrywą żelbetową gr. 25cm ze stopniami włączowymi i włączem fi600mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNNR N002- d.5 01-06-01-00 ST-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B-10	m ³		
		0,33	m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
150	KNNR N002- d.5 01-07-01-03 ST-02	Betono na dnie studni - beton C30/37	m ³		
		1,84	m ³	1,84	
				RAZEM	1,84
151	KNNR N002- d.5 06-01-09-00 ST-03	Izolacje przeciwwilgociowe	m ²		
		4,5+18	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
6		Fundament agregatu			
152	KNNR N002- d.6 01-06-01-00 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-10	m ³		
		0,9	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
153	KNNR N002- d.6 01-01-01-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²		
		4,56	m ²	4,56	
				RAZEM	4,56
154	KNNR N002- d.6 01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		0,211	Mg	0,21	
				RAZEM	0,21
155	KNNR N002- d.6 01-07-01-03 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem - beton C20/25 (B-25)	m ³		
		3,13	m ³	3,13	
				RAZEM	3,13
7		Zewnętrzne - Schody			
156	KNNR N002- d.7 01-06-01-00 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-10	m ³		
		0,11*4	m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
157	KNNR N002- d.7 01-01-01-00 ST-02	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m ²		
		4*2,16	m ²	8,64	
				RAZEM	8,64
158	KNNR N002- d.7 01-04-04-00 ST-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi fi 10-12	Mg		
		4*0,05	Mg	0,20	
				RAZEM	0,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR N002-d.7 01-07-01-03 ST-02	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem - beton C20/25 (B-25) 4*0,432	m ³ m ³	 1,73	
				RAZEM	1,73
8		Drogi wewnętrzne			
160	KSNR S001-d.8 01-05-02-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Roboty pomiarowe przy korytach pod nawierzchnie placów postojowych 0,08	HA HA	 0,08	
				RAZEM	0,08
161	KNR 201-02-d.8 33-06-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 4 740	m ² m ²	 740,00	
				RAZEM	740,00
162	KSNR S006-d.8 01-01-03-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 740	m ² m ²	 740,00	
				RAZEM	740,00
163	KSNR S006-d.8 01-03-01-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 740	m ² m ²	 740,00	
				RAZEM	740,00
164	KNKRB 1 d.8 0227-02 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Formowanie nasypów o wys. do 3 m w gruncie kat. III-IV bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m ³ 740*0,2	m ³ m ³	 148,00	
				RAZEM	148,00
165	KNKRB 1 d.8 0229-03 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami 740*0,2	m ³ m ³	 148,00	
				RAZEM	148,00
166	KSNR S006-d.8 01-09-06-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Podbudowa betonowa grub 20 cm z pielęgnacją hydrolitem 740	m ² m ²	 740,00	
				RAZEM	740,00
167	KSNR S006-d.8 01-05-08-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechan grub 5 cm 740	m ³ m ³	 740,00	
				RAZEM	740,00
168	KNR 231-03-d.8 16-04-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.8,0cm, spoiny wypełnione piaskiem 740	m ² m ²	 740,00	
				RAZEM	740,00
169	KSNR S006-d.8 04-03-02-00 ST-Drogi i zagospodarowanie terenu	Krawężnik beton wyst 20x30 cm ława z pospółki podsyp piask	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	metr	180,00	
				RAZEM	180,00
9		Ogrodzenie			
170	KNR 202-18-04-12-00 ST-ogrodzenie	Ogrodzenie panelowe systemowe z siatki o wysokości 1,35 m na słupkach stalowych z rur 60x40mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych, z cokołami betonowymi /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		35,6	metr	35,60	
				RAZEM	35,60

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	7
2	Budynek socjalno-techniczny (Obiekt nr 3,4)	8	70
3	Bioreaktory (Obiekt nr 1A,1B), Zbiornik osadu (Obiekt nr 2)	71	89
4	Pompownia ścieków surowych (Obiekt nr 5), pompownia osadów (Obiekt nr 8A), studnia zasów (SB), SPO (Obiekt nr9)	90	103
5	Budynek mechanicznego oczyszczania (Obiekt nr 6), stacja odbioru ścieków dowożonych (Obiekt nr 4A)	104	151
6	Fundament agregatu	152	155
7	Zewnętrzne - Schody	156	159
8	Drogi wewnętrzne	160	169
9	Ogrodzenie	170	170