
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432110-8 Kładzenie podłóg
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie.
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 1156/2; ul. Błankowa; 62-610 Sompolno; gmina Sompolno; powiat koniński; województwo wielkopolskie.
INWESTOR : Gmina Sompolno.
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 15; 62-610 Sompolno.
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ : inż. Jolanta Gorzelak
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotowe opracowanie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie; powiat koniński; województwo wielkopolskie.

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków w miejscowości Sompolno przeznaczony jest do oczyszczania ścieków komunalnych doprowadzanych do oczyszczalni za pośrednictwem kolektora kanalizacyjnego oraz dowożonych taborem asenizacyjnym.

Zgodnie z opracowanym bilansem ilościowym ścieków oczyszczalnia w Sompolnie będzie mogła przyjąć następujące ilości ścieków :

$Q_{dśr} = 950 \text{ m}^3/\text{d}$ - średnio dobowo,

$Q_{dmax} = 1470 \text{ m}^3/\text{d}$ - max. dobowo,

$Q_{hmax1} = 215 \text{ m}^3/\text{h}$ - max. godzinowo przed zbiornikiem retencyjnym,

$Q_{hmax2} = 110 \text{ m}^3/\text{h}$ - max. godzinowo po zbiorniku retencyjnym,

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków składać będzie się z następujących obiektów:

1. Układ przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania:

- 1.1. Komora kraty wstępnej (istniejąca-przebudowa),
- 1.2. Przepompownia ścieków (istniejąca-przebudowa),
- 1.3. Punkt zlewny ścieków dowożonych (projektowany),
- 1.4. Zbiornik retencyjny ścieków ogólnych (projektowany),
- 1.5. Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna (projektowana),
- 1.6. Płuczka piasku (projektowana)

2. Reaktor 1 biologicznego oczyszczania ścieków (istniejący):

- 2.1. Komora defosfatacji,
- 2.2. Komora denitryfikacji,
- 2.3. Komora nityfikacji,
- 2.4. Osadniki wtórne,

3. Reaktor 2 biologicznego oczyszczania ścieków (projektowany):

- 3.1. Komora defosfatacji
- 3.2. Komora denitryfikacji
- 3.3. Komora nityfikacji
- 3.4. Osadniki wtórne

4. Węzeł gospodarki osadowej:

- 4.1. Komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego (projektowana),
- 4.2. Stacja odwadniania i higienizacji osadu (projektowana),
- 4.3. Wiata technologiczna osadu (istniejąca+projektowana),

5. Obiekty towarzyszące:

- 5.1. Stacja dmuchaw (istniejąca + projektowana),
- 5.2. Zbiornik wody technologicznej (istniejący),
- 5.3. Punkt pomiarowy ścieków (istniejący + projektowana),
- 5.4. Wylot do odbiornika (istniejący),

Projekt przewiduje następujące podstawowe prace budowlano-adaptacyjne m.in.:

- remont i adaptacja istniejącego budynku socjalnego,
- montaż nowego agregatu na zewnątrz budynku,
- montaż kraty wstępnej w istniejącym kanale przepompowni,
- przebudowa istniejącej przepompowni ścieków,
- rozbiora istniejącego punktu zlewnego i zblokowanego z nim zbiornika retencyjnego,
- budowa nowego zbiornika retencyjnego,
- montaż nowej stacji zlewczej ścieków,
- rozbiorę istniejącego piaskownika i urządzenia UPW zlokalizowanego w budynku technicznym,
- montaż urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z płuczką piasku,
- rozbudowę stacji dmuchaw,
- demontaż istniejącej stacji odwadniania osadu,
- montaż nowej stacji odwadniania i higienizacji osadu,
- rozbiora istniejącego obiektu obejmującego: zbiornik retencyjny, komorę stabilizacji i zagęszczacz osadu,
- budowę nowego reaktora biologicznego,
- przeniesienie i rozbudowę wiaty składowania osadu,
- rozbudowa ciągów komunikacyjnych,
- sieci i instalacje zewnętrzne i wewnętrzne,

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2013 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. 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	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
1.1	1R - punkt zlewny ścieków do- wożonych						
1.2	2R - zbiornik retencyjny						
1.3	3R - komora stabilizacji + zbiornik retencyjny						
1.4	4R - zagęszczacz						
1.5	5R - wiata technologiczna						
2	Obiekty istniejące adaptowane podlegające rozbudowie i prze- budowie.						
2.1	1A - budynek socjalny - przebu- dowa						
2.1.1	Dach						
2.1.2	Robiórki i demontaże						
2.1.3	Roboty murarskie tynkarskie						
2.1.4	Stolarka okienna i drzwiowa						
2.1.5	Posadzki						
2.1.6	Elewacja						
2.2	2A, 3A - budynek techniczny + reaktor 1 biologicznego oczysz- czania						
2.2.1	Konstrukcja ściay SC-1 i kons- trukcja wsporcza pod sitopias- kownik						
2.3	4A - wiata technologiczna (pom. techniczne)						
2.4	5A - komora kraty wstępnej						
2.5	6A - przepompownia ścieków						
3	Obiekty projektowane						
3.1	Komora wodomierzowa						
3.2	Agregat prądotwórczy - płyta						
3.2.1	Roboty ziemne						
3.2.2	Płyta pod agregat						
3.3	Stacja zlewca ścieków dowo- żonych						
3.3.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.3.2	Płyta żelbetowa pod stację zlewczą						
3.4	Zbiornik retencyjno-uśredniają- cy						
3.4.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.4.2	Płyta fundamentowa zbiornika						
3.4.3	Zbiornik 4,00/13						
3.4.4	Schody zewnętrzne						
3.5	Komora zasuw						
3.5.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.5.2	Konstrukcja zbiornika						
3.6	Wiata technologiczna osadu						
3.6.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.6.2	Konstrukcja żelbetowa						
3.6.3	Konstrukcja stalowa wiaty						
3.7	Reaktor 2 biologicznego oczyszczania + osadniki wtórne						
3.7.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.7.2	Konstrukcja pod osadniki i pły- ta reaktora						
3.7.3	Pomosty i schody zewnętrzne						
3.8	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych						
3.8.1	Roboty ziemne - wymiana grun- tu						
3.8.2	Konstrukcja zbiornika						
3.9	Zieleń						
3.10	Ogrodzenie						
3.11	Zabezpieczenie przed korozją konstrukcji istniejącego reaktora						
	RAZEM netto						
	VAT						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1		1R - punkt zlewny ścieków dowożonych			
d.1.1	1 KNR 2-05 1001-01 z.o.7. ST - 01.01	Demontaż przykrycia z płyty warstwowej - analogia	m ²		
		1.40*4.17	m ²	5.838	
				RAZEM	5.838
d.1.1	2 KNR 4-04 1107-01 ST - 01.01	Transport złomu na odległość do 1 km - płyty warstwowe	t		
		poz.1*20/1000	t	0.117	
				RAZEM	0.117
d.1.1	3 KNR 4-01 0348-05 ST - 01.01	Rozebranie ścianki z cegieł klinkierowych o grub. 1/2 ceg.	m ²		
		(4.27*2+1.06*2)*1.01	m ²	10.767	
				RAZEM	10.767
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		5.688	m ³	5.688	
				RAZEM	5.688
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m ³		
		4.15*1.30*0.60	m ³	3.237	
				RAZEM	3.237
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.5	m ³	3.237	
				RAZEM	3.237
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko odległość 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.3*0.13+poz.4	m ³	7.088	
				RAZEM	7.088
1.2		2R - zbiornik retencyjny			
d.1.2	8 KNR 2-05 1001-01 z.o.7. ST - 01.01	Demontaż przykryć	m ²		
		1.21*1.21*2	m ²	2.928	
				RAZEM	2.928
d.1.2	9 KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		25.437	m ³	25.437	
				RAZEM	25.437
d.1.2	10 KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m ³		
		3.14*2.775*2.775*2.70	m ³	65.286	
				RAZEM	65.286
d.1.2	11 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.10	m ³	65.286	
				RAZEM	65.286
d.1.2	12 analiza indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z ewentualnym umocnieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 2 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.9	m ³	25.437	
				RAZEM	25.437
1.3		3R - komora stabilizacji + zbiornik retencyjny			
15 d.1.3	KNR 4-01 1306-01 ST - 01.01	Demontaz balustrady stalowej na skarpie przy zbiorniku - odciecia	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 ST - 01.01	Transport zlomu na odleglosc do 1 km - balustrady	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
17 d.1.3	KNR 4-01 0212-03 ST - 01.01	Rozbiorka schodow terenowych betonowych na skarpe	m ³		
		3.0*1.20*0.25	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
18 d.1.3	KNR 2-01 0205-02 ST - 01.02	Odkopanie scian zbiornika z rozebraniem skarpy + wywóz ziemi na halde	m ³		
		70.0*(1.25*1.50+1.50*1.50*0.5)	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		78.283	m ³	78.283	
				RAZEM	78.283
20 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek sredni z dowozu	m ³		
		11.20*5.70*1.40	m ³	89.376	
				RAZEM	89.376
21 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypow zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.20	m ³	89.376	
				RAZEM	89.376
22 d.1.3	wycena indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem scianki szczelnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Iglofiltry o sr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezposrednio bez obsypki na glębok.do 4 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.17+poz.19	m ³	79.183	
				RAZEM	79.183
1.4		4R - zagęszczacz			
25 d.1.4	TZKNBK II - 190	Wywiezienie osadu oraz utylizacja	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		<sciany> 3.14*3.25*1.04*0.25+3.14*1.75*1.75*4.18-3.14*0.9*0.9*4.18	m ³	32.218	
		<plyta zelbetowa> 3.14*1.75*1.75*0.40	m ³	3.847	
				RAZEM	36.065
27 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek sredni z dowozu	m ³		
		3.14*1.75*1.75*4.60	m ³	44.235	
				RAZEM	44.235

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.27	m ³	44.235	
				RAZEM	44.235
29 d.1.4	wycena indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.26	m ³	36.065	
				RAZEM	36.065
1.5		5R - wiata technologiczna			
32 d.1.5	KNR 2-05 1007-01 z.o.7. ST - 01.01	Ekran maskujacy z blachy trapez. - demontaz	m ²		
		(10.0+7.70)*2*1.30	m ²	46.020	
				RAZEM	46.020
33 d.1.5	KNR 2-05 1004-01 z.o.7. ST - 01.01	Lekka obudowa dachu plaskiego z plyt - demontaz	m ²		
		8.85*7.70	m ²	68.145	
				RAZEM	68.145
34 d.1.5	KNR 2-05 0130-01 z.o.7. ST - 01.01	Wiata o konstrukcji stalowej - demontaz	t		
		4.0	t	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 ST - 01.01	Transport zlomu na odleglosc do 1 km	t		
		poz.34+poz.33*20/1000+poz.32*6/1000	t	5.639	
				RAZEM	5.639
36 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		<plyta zelbetowa> 10.0*7.30*0.16	m ³	11.680	
		<stopy fundamentowe> 0.90*0.90*0.70*4	m ³	2.268	
				RAZEM	13.948
37 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-04 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubosci ponad 15 cm	m ³		
		10.0*7.50*0.20	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.36+poz.37	m ³	28.948	
				RAZEM	28.948
39 d.1.5	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek sredni z dowozu	m ³		
		poz.36+poz.37	m ³	28.948	
				RAZEM	28.948
40 d.1.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.39	m ³	28.948	
				RAZEM	28.948
2		Obiekty istniejące adaptowane podlegające rozbudowie i przebudowie.			
2.1	45000000-7	1A - budynek socjalny - przebudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1		Dach			
41	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08				
.1	ST - 01.01	<attyka> (6.80*2+9.20*2)*0.40	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
42	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04				
.1	ST - 01.01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-06				
.1	ST - 01.01	5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
44	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzyms	m ³		
d.2.1	0212-03				
.1	ST - 01.01	9.20*0.20*0.10	m ³	0.184	
				RAZEM	0.184
45	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.1	0519-06				
.1	ST - 01.01	9.50*6.50	m ²	61.750	
				RAZEM	61.750
46	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2.1	0519-07				
.1	ST - 01.01	poz.45	m ²	61.750	
				RAZEM	61.750
47	KNR 4-01	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
d.2.1	0804-07				
.1	ST - 01.01	poz.45	m ²	61.750	
				RAZEM	61.750
48	KNR 2-02	Rozbiórka izolacji dachu z płyt styropianowych	m ²		
d.2.1	0609-01 R=0,				
.1	3				
	ST - 01.01	poz.45	m ²	61.750	
				RAZEM	61.750
49	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.2.1	0212-04				
.1	ST - 01.01	1.10*0.60*2+0.80*0.60	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
50	KNR 2-02	Nadmurowani kominów z cegieł	m ³		
d.2.1	0122-01				
.1	ST - 01.06	1.02*0.54*0.20*2+0.76*0.54*0.20	m ³	0.302	
				RAZEM	0.302
51	KNR 2-02	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2.1	0219-05				
.1	ST - 01.04	1.10*0.60*2+0.80*0.60	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
52	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim z odbiciem i uzupełnieniem istniejących - analogia	m ²		
d.2.1	0735-01				
.1	ST - 01.08	(1.02+0.54)*2*0.80*2+(0.76+0.54)*2*0.80	m ²	7.072	
				RAZEM	7.072
53	KNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 10 mm w rdzeniach żelbetowych z osadzeniem 4ch prętów fi8mm - analogia	cm		
d.2.1	0408-01				
.1	ST - 01.04	0.20*8	cm	1.600	
				RAZEM	1.600
54	KNR 2-02	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton B-30	m ³		
d.2.1	0212-12				
.1	ST - 01.04	<attyka> (9.90+6.45*2)*0.25*0.20	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
55	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t		
d.2.1	0290-04				
.1	ST - 01.03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.99/1000	t	0.105	
				RAZEM	0.105
56 d.2.1 .1	KNR 2-02 0616-03 ST - 01.10	Paroizolacja z folii PE poz.45	m ² m ²	 61.750	
				RAZEM	61.750
57 d.2.1 .1	KNR 2-02 0613-03 ST - 01.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm poz.45	m ² m ²	 61.750	
				RAZEM	61.750
58 d.2.1 .1	KNR 2-02 0613-04 ST - 01.110	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa gr. 12cm poz.45	m ² m ²	 61.750	
				RAZEM	61.750
59 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 0504-02 ST - 01.07	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.56	m ² m ²	 61.750	
				RAZEM	61.750
60 d.2.1 .1	KNR 0-23 2612-01 ST - 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian attyki - od dachu (9.10+6.90*2)*0.30	m ² m ²	 6.870	
				RAZEM	6.870
61 d.2.1 .1	KNR 0-23 2612-06 ST - 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.60	m ² m ²	 6.870	
				RAZEM	6.870
62 d.2.1 .1	NNRNKB 202 0541-02 ST - 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <attyka> (9.10+6.90*2)*0.55 <pod rynnę> 9.10*0.25	m ² m ² m ²	 12.595 2.275	
				RAZEM	14.870
63 d.2.1 .1	NNRNKB 202 0517-03 ST - 01.07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
64 d.2.1 .1	NNRNKB 202 0519-02 ST - 01.07	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 4.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.1.2		Robiórki i demontaże			
65 d.2.1 .2	KNR 4-01 0212-02 ST - 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - stopień wejściowy 1.20*2.0*0.25*2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
66 d.2.1 .2	KNR 4-01 0212-03 ST - 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <daszek nad wejściem> 1.20*2.50*0.10	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
67 d.2.1 .2	KNR 4-01 0354-04 ST - 01.01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł <okna 122x86cm > 6 <drzwi zewn.90x200cm> 2 <okna 180x144cm> 2 <drzwi wewn.> 5	szt. szt. szt. szt.	 6.000 2.000 2.000 5.000	
				RAZEM	15.000
68 d.2.1 .2	KNR 4-01 0337-07 ST - 01.01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach - pod poszerzone nadproże drzwi wejściowych Krotność = 2 1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/150	m		
d.2.1	0126-05				
.2	ST - 01.04	1.7*3	m	5.100	
				RAZEM	5.100
70	KNR 4-01	Poszerzenie otworu na drzwi wejściowe - analogia	m ³		
d.2.1	0329-05				
.2	ST - 01.04	0.15*0.36*2.06*2	m ³	0.222	
				RAZEM	0.222
71	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.1	0348-03				
.2	ST - 01.01	(1.15+0.85)*2.85-0.80*2.0 (2.90+1.72*2)*2.85-0.90*2.0	m ² m ²	4.100 16.269	
				RAZEM	20.369
72	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2.1	0212-03				
.2	ST - 01.01	<fundament w pomieszczeniu> 1.53*1.08*0.20	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
73	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.1	0811-07				
.2	ST - 01.01	2.05*1.96+0.90*1.72	m ²	5.566	
				RAZEM	5.566
74	KNR 4-01	Zerwanie posadzki lastrykowej	m ²		
d.2.1	0804-07				
.2	ST - 01.01	47.48-poz.73	m ²	41.914	
				RAZEM	41.914
75	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
d.2.1	0109-11				
.2	0109-12	poz.44+poz.47*0.04+poz.49*0.07+poz.65+poz.66+poz.70+poz.71*0.15+poz.72+poz.73*0.02+poz.74*0.04+poz.78*0.02	m ³	9.999	
	ST - 01.01				
				RAZEM	9.999
2.1.3		Roboty murarskie tynkarskie			
76	KNR 4-01	Uzupełnienie zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2.1	0304-02				
.3	ST - 01.06	1.0*2.05*0.37	m ³	0.759	
				RAZEM	0.759
77	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg.dziurawek lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.1	0303-01				
.3	ST - 01.06	2.05*2.85-0.90*2.5 1.0*2.85 1.72*2.85-1.0*2.05 (0.72+2.0+1.0+0.50+0.70)*2.85-1.0*2.05*2 (0.735+262+0.595)*2.85-1.0*2.05 1.22*2.85-1.0*2.05 2.05*2.85-1.0*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.593 2.850 2.852 9.922 748.441 1.427 3.793	
				RAZEM	772.878
78	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.1	0819-15				
.3	ST - 01.01	(2.05*2+2.70*2+1.0+0.80-0.80*4)*2.0	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
79	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.2.1	0713-01				
.3	ST - 01.08	(2.98+5.76)*2*2.85-1.0*2.05-1.82*1.44*2 (2.05+1.25*2)*2.85-1.30*2.10 (2.05+1.51*2)*2.85-1.0*2.06*2 (2.05+2.74*2)*2.85-1.0*2.06 (3.47+5.70)*2*2.85-1.0*2.06*3	m ² m ² m ² m ² m ²	42.526 10.238 10.330 19.401 46.089	
				RAZEM	128.584
80	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
d.2.1	0713-02				
.3	ST - 01.08	47.53	m ²	47.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.530
81	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m ²		
d.2.1	0716-01				
.3	ST - 01.08	poz.77*2+1.0*2.05	m ²	1 547.806	
				RAZEM	1 547.806
82	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.2.1	2009-04				
.3	ST - 01.08	poz.80	m ²	47.530	
				RAZEM	47.530
83	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.2.1	2009-02				
.3	ST - 01.08	poz.79+poz.81-poz.84	m ²	1 654.458	
				RAZEM	1 654.458
84	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.1	0840-05				
.3	ST - 01.13	<4> (2.05+0.92)*2*2.10-0.90*2.10	m ²	10.584	
		(0.98+1.10*2+0.70)*2.10	m ²	8.148	
		1.0*1.60*2	m ²	3.200	
				RAZEM	21.932
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.1	1505-01				
.3	ST - 01.09	poz.82+poz.83	m ²	1 701.988	
				RAZEM	1 701.988
2.1.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
86	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 122x86cm UR	m ²		
d.2.1	1018-02				
.4	ST - 01.11	1.22*0.86*4	m ²	4.197	
				RAZEM	4.197
87	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 182x144cm	m ²		
d.2.1	1018-04				
.4	ST - 01.11	1.82*1.44*2	m ²	5.242	
				RAZEM	5.242
88	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer.30cm (4szt. dł.1,22m i 2szt. 1,82m)	szt.		
d.2.1	0321-03				
.4	ST - 01.11	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 4-01	Dostawa i obsadzenie ościeżnic stalowych drzwiowych	m ²		
d.2.1	0320-03				
.4	ST - 01.11	0.90*2.06+1.0*2.06*7	m ²	16.274	
				RAZEM	16.274
90	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone + 3szt. samozamykaczy	m ²		
d.2.1	1017-05				
.4	ST - 01.11	0.80*2.0+0.90*2.0*7	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
91	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe wejściowe	m ²		
d.2.1	1040-01				
.4	ST - 01.11	1.30*2.10	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
2.1.5		Posadzki			
92	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.2.1	1102-01				
.5	ST - 01.12	47.53	m ²	47.530	
				RAZEM	47.530
93	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy ze smarowaniem zakładów z wywinieciem na ściany	m ²		
d.2.1	0616-03				
.5	ST - 01.12	Krotność = 2			
		47.53	m ²	47.530	
				RAZEM	47.530
94	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 5cm poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2.1	0609-03				
.5	ST - 01.12	47.53	m ²	47.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.530
95	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m ²		
d.2.1	0616-02				
.5	ST - 01.12	5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	5.480
96	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na ostro	m ²		
d.2.1	1102-01				
.5	1102-03	poz.92	m ²	47.530	
	ST - 01.12				
				RAZEM	47.530
97	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.2.1	202 2805-05				
.5	ST - 01.12	poz.92	m ²	47.530	
				RAZEM	47.530
2.1.6		Elewacja			
98	KNR 2-01	Odkopanie ścian fundamentowych po obwodzie budynku na gł. 0,50m	m ³		
d.2.1	0310-02				
.6	ST - 01.02	(10.80+6.70)*2*0.60*0.50	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
99	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.2.1	0101-04				
.6	ST - 01.01	(10.80+6.70)*2*0.50	m ²	17.500	
		poz.98	m ²	10.500	
				RAZEM	28.000
100	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dysperbit 2 kr.	m ²		
d.2.1	0603-01 +				
.6	KNR 2-02				
	0603-02				
	ST - 01.10	poz.99	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styrodur gr.4cm pionowe	m ²		
d.2.1	0609-08				
.6	ST - 01.10	poz.99	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
102	KNR 2-02	Izolacje z folii wytłaczanej - jedna warstwa	m ²		
d.2.1	0616-04				
.6	ST - 01.10	poz.99	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
103	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów wokół budynku	m ³		
d.2.1	0320-0201				
.6	ST - 01.02	poz.98	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
104	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod nowy stopień wejściowy	m ³		
d.2.1	0310-02				
.6	ST - 01.02	2.0*1.0*0.30	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
105	KNR 2-02	Podkłady murarskie z tłucznia na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-03				
.6	ST - 01.06	2.0*1.0*0.25	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
106	KNR 2-02	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z wykonaniem zagłębienia pod wycieraczkę 60x40cm	m ³		
d.2.1	0218-01				
.6	ST - 01.04	2.0*1.0*0.20	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
107	KNR 2-02	Wycieraczka ocynkowana 60x40cm	szt.		
d.2.1	1219-03				
.6	ST - 01.05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.1	2611-01				
.6	ST - 01.08	6.88*3.75*2	m ²	51.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.72*3.75-1.30*2.10-1.22*0.86*2-1.82*1.44 9.72*3.30-1.22*0.86*2-1.82*1.44	m ² m ²	29.001 27.357	
				RAZEM	107.958
109	KNR 0-23 d.2.1 2612-01 .6 ST - 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian poz.108	m ² m ²	 107.958	
				RAZEM	107.958
110	KNR 0-23 d.2.1 2612-03 .6 ST - 01.10	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gązobetonu poz.109*4	szt szt	 431.832	
				RAZEM	431.832
111	KNR 0-23 d.2.1 2612-02 .6 ST - 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm - opaska wokół otworów okiennych i drzwi 3.30*1.16*2-1.22*0.86*4 2.12*1.74*2-1.82*1.44*2 1.60*2.25-1.30*2.10	m ² m ² m ² m ²	 3.459 2.136 0.870	
				RAZEM	6.465
112	KNR 0-23 d.2.1 2612-06 .6 ST - 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.109	m ² m ²	 107.958	
				RAZEM	107.958
113	KNR 0-23 d.2.1 2612-02 .6 ST - 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ościeży (1.22*4+1.82*2+0.86*2*4+1.44*2*2)*0.20	m ² m ²	 4.232	
				RAZEM	4.232
114	KNR 0-23 d.2.1 0931-01 .6 ST - 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.109+poz.113-(9.92+6.88)*2*0.30-1.30*0.30	m ² m ²	 101.720	
				RAZEM	101.720
115	KNR AT-31 d.2.1 0505-03 .6 ST - 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole (9.20+6.88)*2*0.30-1.30*0.30	m ² m ²	 9.258	
				RAZEM	9.258
116	NNRNKB d.2.1 202 0541-02 .6 ST - 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -parapety (1.22*4+1.82*2)*0.30	m ² m ²	 2.556	
				RAZEM	2.556
117	KNR 2-02 d.2.1 1213-03 .6 ST - 01.05	Drabina zewnętrzna dł 4,35m (72,50kg) - analogia 4.35	m m	 4.350	
				RAZEM	4.350
2.2 45000000-7 2A, 3A - budynek techniczny + reaktor 1 biologicznego oczyszczania					
2.2.1 Konstrukcja ściany SC-1 i konstrukcja wsporcza pod sitopiaskownik					
118	KNR-W 2-02 d.2.2 0247-05 .1 ST - 01.04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Beton C30/37 (B-37) W6, F100 0.30*0.30*2.71*6	m ³ m ³	 1.463	
				RAZEM	1.463
119	KNR-W 2-02 d.2.2 0249-02 .1 ST - 01.04	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Beton C30/37 (B-37) W6, F100 0.30*0.50*(5.30*2+2.60*3)	m ³ m ³	 2.760	
				RAZEM	2.760
120	KNR-W 2-02 d.2.2 0237-02 .1 0237-04 ST - 01.04	Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Beton C30/37 (B-37) W6, F100 3.90*5.30	m ² m ²	 20.670	
				RAZEM	20.670
121	KNR-W 2-02 d.2.2 0322-11 .1 ST - 01.04	Osadzenie łączników RO - 3,75kg/szt. do słupów stalowych 6	nakład. nakład.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2.2 .1	KNR 2-02 0290-04 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji 938.61/1000	t t	 0.939	
				RAZEM	0.939
123 d.2.2 .1	KNR 2-05 0120-01 ST - 01.05	Pomosty stalowe sta St3S (167.95+188.52+66.52)/1000	t t	 0.423	
				RAZEM	0.423
124 d.2.2 .1	KNR 2-05 0208-05 ST - 01.05	Konstrukcje stalowe stal St3S - słupy, belki, rygle (54.53+161.40+221.62+200.56+55.40)/1000	t t	 0.694	
				RAZEM	0.694
125 d.2.2 .1	KNR 2-05 0208-05 ST - 01.05	Konstrukcje stalowe stal 18G2A - ściana SC-1 1233.88/1000	t t	 1.234	
				RAZEM	1.234
126 d.2.2 .1	KNR 2-05 0120-06 ST - 01.05	Poręcze stal OH8N9 (1.4301) (96.29+36.37)/1000	t t	 0.133	
				RAZEM	0.133
127 d.2.2 .1	KNR 2-05 0120-07 ST - 01.05	Pokrycie pomostów kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (33,3x33/35x3 OC) L=1140 B=1000 - analogia (1.14*1.0+3.38*1.0)*32/1000	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
2.3	45000000-7	4A - wiata technologiczna (pom. techniczne)			
128 d.2.3	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <plyta żelbetowa> 9.0*6.50*0.16	m ³ m ³	 9.360	
				RAZEM	9.360
129 d.2.3	KNR-W 4-01 0212-04 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <chudy beton> 9.0*6.50*0.20	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
130 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na skladowisko odleglosc 2 km poz.128+poz.129	m ³ m ³	 21.060	
				RAZEM	21.060
131 d.2.3	KNR 2-05 1007-01 z.o.7. ST - 01.01	Ekran maskujacy z blachy trapez. - demontaz (10.0+7.0*2)*1.30	m ² m ²	 31.200	
				RAZEM	31.200
132 d.2.3	KNR 2-05 1004-01 z.o.7. ST - 01.01	Lekka obudowa dachu plaskiego z plyt - demontaz 9.10*7.0	m ² m ²	 63.700	
				RAZEM	63.700
133 d.2.3	KNR 4-04 1107-01 ST - 01.01	Transport zlomu na odleglosc do 1 km (poz.131*6+poz.132*20)/1000	t t	 1.461	
				RAZEM	1.461
134 d.2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Dogesczczenie istniejacej podsypki Wskaznik zagesczczenia Js = 0.98 9.0*6.50*0.20	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
135 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podklady betonowe B-10 na podlozu gruntowym 9.0*6.50*0.20	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2.3	KNR 2-02 0205-01 ST - 01.04	Płyta żelbetowa + murek - z betonu B37, W8 F150 zbrojona włóknami stalowymi (20kg/m3 betonu i polipropylenowymi 0,6kg/m3 betonu) 6.91*9.72*0.15 (6.91*2-3.50*2+9.42)*0.15*0.15	m ³ m ³ m ³	 10.075 0.365	
				RAZEM	10.440
137 d.2.3	wycena indywidualna ST - 01.12	Posadzka przemysłowa epoksydowa o b. wysokiej odporności chemicznej, ant-poślizgowa R12z warstwą gruntująca i wykonawczą, łatwozmywalna 6.91*9.42	m ² m ²	 65.092	
				RAZEM	65.092
138 d.2.3	KNR 2-05 0208-05 ST - 01.05	Wzmocnienie konstrukcji stalowej wiaty - analogia (368.0+33.93+417.62+81.24+83.90+84.50+83.34+147.06+148.28+151.18+169.33)/1000	t t	 1.768	
				RAZEM	1.768
139 d.2.3	KNR 2-05 1004-01 ST - 01.07	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych gr.15cm z obróbkami systemowymi 7.01*9.92	m ² m ²	 69.539	
				RAZEM	69.539
140 d.2.3	KNR 2-05 1002-01 ST - 01.07	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styroianowym gr. 10cm z obróbkami systemowymi 9.92*4.56+7.01*4.70*2-3.50*2.80*2	m ² m ²	 91.529	
				RAZEM	91.529
141 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02 ST - 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <dach przy budynku technicznym> 9.92*0.30 <na murkach cokołu> ((7.01-3.50)*2+9.92)*0.25	m ² m ² m ²	 2.976 4.235	
				RAZEM	7.211
142 d.2.3	KNR-W 2-02 1205-07 ST - 01.11	Bramy segmentowe podnoszone ocieplone r.42mm - podnoszona automatycznie - analogia 3.50*2.80*2	m ² m ²	 19.600	
				RAZEM	19.600
143 d.2.3	NNRNKB 202 0517-03 ST - 01.07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 9.92	m m	 9.920	
				RAZEM	9.920
144 d.2.3	NNRNKB 202 0519-02 ST - 01.07	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.4	45000000-7	5A - komora kraty wstępnej			
145 d.2.4	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <skucie ścian> (3.0*2+0.72)*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.269	
				RAZEM	0.269
146 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko odległość 2 km (przewidziane do rozkruszenia) poz.145	m ³ m ³	 0.269	
				RAZEM	0.269
147 d.2.4	KNR 0-25 0403-05 ST - 01.01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych (2.80*2+0.72*2)*1.68	m ² m ²	 11.827	
				RAZEM	11.827
148 d.2.4	KNR 0-25 0403-04 ST - 01.01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych 2.80*0.72	m ² m ²	 2.016	
				RAZEM	2.016
149 d.2.4	KNNR-W 3 0408-01 ST - 01.04	Wiercenie otworów o śr. 10 mm w ścianach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 0.20*48	cm cm	 9.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.600
150 d.2.4	KNR 4-01 0202-02 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm - kotwy typu "U" klejane na żywice	kg		
		6.31	kg	6.310	
				RAZEM	6.310
151 d.2.4	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-02 ST - 01.04	Uzupełnienie - nadbudowa zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 beton B37, W6 F150	m ³		
		0.22*0.15*(3.0*2+0.72)	m ³	0.222	
				RAZEM	0.222
152 d.2.4	KNR 2-02 0290-04 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t		
		(15.55-6.31)/1000	t	0.009	
				RAZEM	0.009
153 d.2.4	KNR BC-02 0214-03 ST - 01.08	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm	m ²		
		poz.148+poz.147	m ²	13.843	
				RAZEM	13.843
154 d.2.4	KNNR-W 3 1409-03 ST - 01.04	Uszczelnienie - posadzka (płyta żelbetowa)	m ²		
		poz. 148	m ²	2.016	
				RAZEM	2.016
155 d.2.4	KNNR-W 3 1409-05 ST - 01.04	Uszczelnienie pionowe ścian	m ²		
		poz.147	m ²	11.827	
				RAZEM	11.827
156 d.2.4	KNR 2-05 0208-03 ST - 01.05	Konstrukcja pod przekrycie kratami pomostowymi stal OH18N9	t		
		26.97/1000	t	0.027	
				RAZEM	0.027
157 d.2.4	KNR 2-05 0120-07 ST - 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (33,3x33/35x3 OC)	t		
		1.0*0.72*32/1000	t	0.023	
				RAZEM	0.023
158 d.2.4	KNR 2-05 0120-08 ST - 01.05	Pokrycie z blach żebrowanych gr.6mm	t		
		1.15*0.72*51.7/1000	t	0.043	
				RAZEM	0.043
2.5 45222000-9 6A - przepompownia ścieków					
159 d.2.5	KNR-W 4-01 0212-06 ST - 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż płyty przekrycia	m ³		
		<płyta przekrycia> 3.14*1.75*1.75*0.20	m ³	1.923	
				RAZEM	1.923
160 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ST - 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na składowisko odległość 2 km (przewidziane do rozkruszenia)	m ³		
		poz.159	m ³	1.923	
				RAZEM	1.923
161 d.2.5	KNR 0-25 0403-05 ST - 01.01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych	m ²		
		3.14*3.05*3.38	m ²	32.370	
				RAZEM	32.370
162 d.2.5	KNR 0-25 0403-04 ST - 01.01	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych	m ²		
		3.14*1.525*1.525	m ²	7.302	
				RAZEM	7.302
163 d.2.5	KNNR-W 3 0408-01 ST - 01.04	Wiercenie otworów o śr. 10 mm w ścianach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		0.20*54	cm	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.2.5	KNR 4-01 0202-02 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm - kotwy typu "U" klejane na żywice 13.44	kg kg	 13.440	
				RAZEM	13.440
165 d.2.5	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-02 ST - 01.04	Uzupełnienie - nadbudowa zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 beton B37, W6 F150 0.225*0.25*3.14*3.50	m ³ m ³	 0.618	
				RAZEM	0.618
166 d.2.5	KNR 2-02 0212-12 ST - 01.04	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych beton B37, W6 F150 0.225*0.20*3.14*(3.50-0.20*2)	m ³ m ³	 0.438	
				RAZEM	0.438
167 d.2.5	KNR 2-02 0210-04 ST - 01.04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - beton B37, W6 F150 0.20*0.40*3.50	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
168 d.2.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05 ST - 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - beton B37, W6 F150 3.14*1.525*1.525*0.5-3.05*0.20	m ² m ²	 3.041	
				RAZEM	3.041
169 d.2.5	KNR BC-02 0214-03 ST - 01.04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm poz.161+poz.162	m ² m ²	 39.672	
				RAZEM	39.672
170 d.2.5	KNR BC-02 0214-05 ST - 01.04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy poz.169	m ² m ²	 39.672	
				RAZEM	39.672
171 d.2.5	KNNR-W 3 1409-03 ST - 01.04	Uszczelnienie - posadzka (płyta żelbetowa) poz.162	m ² m ²	 7.302	
				RAZEM	7.302
172 d.2.5	KNNR-W 3 1409-05 ST - 01.04	Uszczelnienie pionowe ścian poz.161	m ² m ²	 32.370	
				RAZEM	32.370
173 d.2.5	KNR 2-02 0290-04 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji (112.41-13.4)/1000	t t	 0.099	
				RAZEM	0.099
174 d.2.5	KNR 2-05 0208-03 ST - 01.05	Konstrukcja pod przekrycie kratami pomostowymi stal OH18N9 35.62/1000	t t	 0.036	
				RAZEM	0.036
175 d.2.5	KNR 2-05 0120-07 ST - 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (33,3x33/35x3 OC) 3.14*1.525*1.525*0.5*32/1000	t t	 0.117	
				RAZEM	0.117
3	Obiekty projektowane				
3.1	45223500-1	Komora wodomierzowa			
176 d.3.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km (3.80*2.20+9.80*8.20)*0.5*3.0	m ³ m ³	 133.080	
				RAZEM	133.080
177 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (3.80*2.20+9.80*8.20)*0.5*3.0 -poz.179-3.40*1.80*2.65	m ³ m ³ m ³	 133.080 -17.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.190
178 d.3.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz. 177	m ³ m ³	 115.190	
				RAZEM	115.190
179 d.3.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 3.80*2.20*0.20	m ³ m ³	 1.672	
				RAZEM	1.672
180 d.3.1	wycena indywidualna ST - 01.04	Dostawa prefabrykowanej komory wodomierzowej o wym. 340x180x265cm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3.1	wycena indywidualna ST - 01.04	Montaż komory wodomierzowej (ok. 18ton) 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.3.1	KNR 2-02 0203-01 ST - 01.04	Bloki betonowe podporowe w komorze - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.64*3	m ³ m ³	 0.173	
				RAZEM	0.173
183 d.3.1	KNR 2-02 1912-01 ST - 01.04	Montaż przejść szczelnych łańcuchowych fi 110mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.3.1	wycena indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	45262300-4	Agregat prądotwórczy - płyta			
3.2.1		Roboty ziemne			
186 d.3.2 .1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km (4.0*2.0+7.0*5.0)*0.5*1.50	m ³ m ³	 32.250	
				RAZEM	32.250
187 d.3.2 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (4.0*2.0+7.0*5.0)*0.5*1.50 -poz.190-3.50*1.50*0.30	m ³ m ³ m ³	 32.250 -2.833	
				RAZEM	29.417
188 d.3.2 .1	KNR AT-03 0201-03 ST - 01.04	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2.5 (4.0*2.0+7.0*5.0)*0.5*1.50	m ² m ²	 32.250	
				RAZEM	32.250
189 d.3.2 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz. 187	m ³ m ³	 29.417	
				RAZEM	29.417
3.2.2		Płyta pod agregat			
190 d.3.2 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 3.70*1.70*0.20	m ³ m ³	 1.258	
				RAZEM	1.258
191 d.3.2 .2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 5	m ² m ²	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
192	KNR 2-02	Płyta żelbetowa - z betonu B37, W8 F150	m ³		
d.3.2	0205-01				
.2	ST - 01.04	3.50*1.50*0.40	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
193	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t		
d.3.2	0290-04				
.2	ST - 01.03	99.95/1000	t	0.100	
				RAZEM	0.100
3.3	45232000-2	Stacja zlewcza ścieków dowożonych			
3.3.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
194	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.3.3	0207-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km			
.1	0214-04				
	ST - 01.02	(4.0*2.80+10.0*8.80)*0.5*3.0	m ³	148.800	
				RAZEM	148.800
195	wycena indy-	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej	kpl		
d.3.3	widualna				
.1	ST - 01.02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.3.3	0607-01	głębok.do 2 m			
.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.3.3	0230-01	gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu			
.1	ST - 01.02	(4.0*2.80+8.0*6.80)*0.5*2.0	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
198	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz-	m ³		
d.3.3	0236-03 z.sz.	czenia Js = 0.98			
.1	2.5.2. 9907				
	ST - 01.02	poz. 197	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
199	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do	m ²		
d.3.3	0201-03	Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm			
.1	ST - 01.04	Krotność = 2.5			
		(8.0*6.80+10.0*8.80)*0.5	m ²	71.200	
				RAZEM	71.200
3.3.2		Płyta żelbetowa pod stację zlewcza			
200	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.3	1101-07				
.2	ST - 01.04	4.0*2.80*0.10	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
201	KNR 2-02	Płyta żelbetowa - z betonu B37, W6 F150	m ³		
d.3.3	0205-01				
.2	ST - 01.04	3.80*2.60*0.25	m ³	2.470	
				RAZEM	2.470
202	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
d.3.3	1905-01				
.2		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
203	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t		
d.3.3	0290-04				
.2	ST - 01.03	214.42/1000	t	0.214	
				RAZEM	0.214
3.4	45222000-9	Zbiornik retencyjno-uśredniający			
3.4.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
204	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.3.4	0207-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km			
.1	0214-04				
	ST - 01.02	(3.14*5.7*5.7+3.14*8.3*8.3)*0.5*3.2	m ³	509.333	
				RAZEM	509.333

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.3.4 .1	wycena indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.4 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
207 d.3.4 .1	KNR AT-03 0201-03 ST - 01.04	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2.5 (3.14*5.7*5.7+3.14*6.70*6.70)*0.5	m ² m ²	 121.487	
				RAZEM	121.487
208 d.3.4 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 357.415	m ³ m ³	 357.415	
				RAZEM	357.415
209 d.3.4 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.208	m ³ m ³	 357.415	
				RAZEM	357.415
3.4.2		Płyta fundamentowa zbiornika			
210 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 3.14*5.7*5.7*0.15	m ³ m ³	 15.303	
				RAZEM	15.303
211 d.3.4 .2	KNR 2-02 1905-01 ST - 01.04	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 3.14*11.0*0.5	m ² m ²	 17.270	
				RAZEM	17.270
212 d.3.4 .2	KNR 2-02 1902-01 ST - 01.04	Deskowanie tradycyjne wgłębienia w płycie (1.0+0.75)*2*0.35	m ² m ²	 1.225	
				RAZEM	1.225
213 d.3.4 .2	KNR 2-19 0119-04 ST - 01.04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3.4 .2	KNR 2-02 1912-01 ST - 01.04	Montaż przejść szczelnych łańcuchowych fi200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.3.4 .2	KNR 2-02 0205-01 ST - 01.04	Płyta żelbetowa - z betonu B37, W8 F150 z dod. z osadzeniem 2szt. przejść szczelnych łańcuchowych tp "A2" w rurze osłonowej fi 250 L=100cm 3.14*5.50*5.50*0.50+0.30*0.30*(0.75+1.0)*2	m ³ m ³	 47.808	
				RAZEM	47.808
216 d.3.4 .2	KNR 2-02 0290-04 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji 4333.64/1000	t t	 4.334	
				RAZEM	4.334
217 d.3.4 .2	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03 ST - 01.04	Beton spadkowy 3% o śr. gr. 15cm Beton C30/37 F150, W8 z dodatkiem 3.14*4.70*4.70-1.0*0.75	m ² m ²	 68.613	
				RAZEM	68.613
3.4.3		Zbiornik 4,00/13			
218 d.3.4 .3	wycena indywidualna ST - 01.04	Dostawa i montaż zbiornika 4,00/13 wraz z przejściami szczelnymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	wycena indywidualna d.3.4 .3 ST - 01.07	Dostawa kopuły z laminatu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	TZKNBK d.3.4 XXIV 2301- .3 02	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 400 kg - montaż kopuły	kg		
		400	kg	400.000	
				RAZEM	400.000
221	KNR 2-02 d.3.4 1902-01 .3 ST - 01.04	Deskowanie tradycyjne opaski zbiornika	m ²		
		2*3.14*5.20*0.25+2*3.14*4.55*0.20	m ²	13.879	
				RAZEM	13.879
222	KNR 2-02 d.3.4 1915-02 .3 ST - 01.04	Betonowanie opaski zbiornika B-25	m ³		
		2*3.14*5.20*0.65*0.25	m ³	5.307	
				RAZEM	5.307
223	KNR 2-02 d.3.4 0290-04 .3 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji - opaski	t		
		181.35/1000	t	0.181	
				RAZEM	0.181
3.4.4		Schody zewnętrzne			
224	KNR-W 2-02 d.3.4 1101-07 .4 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
		1.75*1.64*0.25+0.70*1.64*0.10	m ³	0.832	
				RAZEM	0.832
225	KNR 2-02 d.3.4 0203-01 .4 ST - 01.04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-25	m ³		
		0.50*0.50*0.80*2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
226	KNR 2-02 d.3.4 0205-01 .4 ST - 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu B-25	m ³		
		1.52*1.52*0.25	m ³	0.578	
				RAZEM	0.578
227	KNR 2-05 d.3.4 0120-05 .4 ST - 01.05	Schody pomostu - konstrukcja stalowa stal OH18N9(X5CrNi18-10)	t		
		81.24/1000	t	0.081	
				RAZEM	0.081
228	KNR 2-05 d.3.4 0120-05 .4 ST - 01.05	Konstrukcja stalowa stal OH18N9(X5CrNi18-10) kotwiona do fundamentów betonowych kotwami - konstrukcja wsporcza pomostu	t		
		250/1000	t	0.250	
				RAZEM	0.250
229	KNR 2-05 d.3.4 0120-07 .4 ST - 01.05	Pokrycie pomostów kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (33,3x33/35x3 OC)	t		
		(1.50*1.0+0.45*1.0)*32/1000	t	0.062	
				RAZEM	0.062
230	KNR 2-05 d.3.4 0120-07 .4 ST - 01.05	Pokrycie schodów - kratki pomostowe NNZ typ 2 / 33x33 / 35,3	t		
		(0.96*0.26*14)*32/1000	t	0.112	
				RAZEM	0.112
3.5	45222000-9	Komora zasuw			
3.5.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
231	KNR 2-01 d.3.5 0207-02 .1 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km	m ³		
		(1.80*1.80+7.0*7.0)*0.5*2.60	m ³	67.912	
				RAZEM	67.912
232	wycena indywidualna d.3.5 .1 ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.3.5 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
234 d.3.5 .1	KNR AT-03 0201-03 ST - 01.04	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2.5 (1.80*1.80+3.40*3.40)*0.5	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
235 d.3.5 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (1.80*1.80+7.0*7.0)*0.5*2.60 -poz.237-poz.234*0.3*2.5-3.14*0.62*0.62*1.67	m ³		
			m ³	67.912	
			m ³	-7.743	
				RAZEM	60.169
236 d.3.5 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.235	m ³		
			m ³	60.169	
				RAZEM	60.169
3.5.2		Konstrukca zbiornika			
237 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 3.14*0.75*0.75*0.10	m ³		
			m ³	0.177	
				RAZEM	0.177
238 d.3.5 .2	KNNR 4 1413-01 STS - 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3.5 .2	KNNR 4 1413-02 STS - 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
3.6	45210000-2	Wiata technologiczna osadu			
3.6.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
240 d.3.6 .1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km (12.0*9.0+18.0*15.0)*0.5*3.0	m ³		
			m ³	567.000	
				RAZEM	567.000
241 d.3.6 .1	wycena indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3.6 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 2 m 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
243 d.3.6 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (12.0*9.0+18.0*15.0)*0.5*3.0 -poz.246-12.40*8.20*0.10	m ³		
			m ³	567.000	
			m ³	-48.670	
				RAZEM	518.330
244 d.3.6 .1	KNR AT-03 0201-03 ST - 01.04	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2.5 (12.0*9.0+18.0*15.0)*0.5	m ²		
			m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
245 d.3.6 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.243	m ³		
			m ³	518.330	
				RAZEM	518.330
3.6.2		Konstrukcja żelbetowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR-W 2-02 d.3.6 1101-07 .2 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym <pod stopy fund.> 1.20*1.20*0.10*4 <beton spadkowy> 12.60*8.60*0.35	m ³ m ³ m ³	 0.576 37.926	
				RAZEM	38.502
247	KNR 2-02 d.3.6 1905-01 .2 ST - 01.04	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
248	KNR 2-02 d.3.6 0205-01 .2 ST - 01.04	Płyta żelbetowa - z betonu B37, W8 F150 12.40*8.20*0.25	m ³ m ³	 25.420	
				RAZEM	25.420
249	KNR 2-02 d.3.6 0207-01 .2 0207-07 ST - 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton B37, W8 F150 12.40*1.50+8.0*2*1.56	m ² m ²	 43.560	
				RAZEM	43.560
250	KNR 2-02 d.3.6 0290-04 .2 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji (74.04+3389.68)/1000	t t	 3.464	
				RAZEM	3.464
251	KNR 2-02 d.3.6 0352-11 .2 ST - 01.03	Kotwy fundamentowe (4,8kg/szt) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
252	wycena indy- d.3.6 widualna .2 STS - 01.01	Odwodnienie liniowe N 100K 10.80	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
253	wycena indy- d.3.6 widualna .2 ST - 01.05	Odboje stalowe - słupy przy wjeździe 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6.3		Konstrukcja stalowa wiaty			
254	KNR 2-05 d.3.6 0208-05 .3 ST - 01.05	Konstrukcja stalowa wiaty - cynkowana (1380.40+1037.70+5076+14.60+26.80+637)/1000	t t	 8.173	
				RAZEM	8.173
255	NNRNKB d.3.6 202 0537-03 .3 ST - 01.07	(z.VI) Pokrycie dachu z płyt poliwęglanu komorowego gr. 16mm 12.0*8.60	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
256	NNRNKB d.3.6 202 0517-04 .3 ST - 01.07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrąg- łych o śr. 15 cm 12.0*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
257	NNRNKB d.3.6 202 0519-03 .3 ST - 01.07	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 4.60*2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
3.7	45220000-5	Reaktor 2 biologicznego oczyszczania + osadniki wtórne			
3.7.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
258	KNR 2-01 d.3.7 0207-02 .1 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km (15.60*6.70+22.20*13.0)+(23.60*6.70+30.20*21.0)*0.5*4.0	m ³ m ³	 1 977.760	
				RAZEM	1 977.760
259	KNR 4-01 d.3.7 0108-06 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1980	m ³ m ³	 1 980.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 980.000
260 d.3.7 .1	KNR 2-01 0327-10 uwa- ga pod tablicą ST - 01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m od budynku technicznego, palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 22.0*4.0	m ² m ²	 88.000	
				RAZEM	88.000
261 d.3.7 .1	wycena indy- widualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.3.7 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
263 d.3.7 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (15.60*6.70+22.20*13.0)+(23.60*6.70+30.20*21.0)*0.5*4.0 -poz.266-poz.267-6.115*15.0*1.80	m ³ m ³ m ³	 1 977.760 -434.722	
				RAZEM	1 543.038
264 d.3.7 .1	KNR AT-03 0201-03 ST - 01.04	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm Krotność = 2.5 (15.60*6.70+22.20*13.0)+(23.60*6.70+30.20*21.0)*0.5*1	m ² m ²	 789.280	
				RAZEM	789.280
265 d.3.7 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98 poz.263	m ³ m ³	 1 543.038	
				RAZEM	1 543.038
3.7.2	Konstrukcja pod osadniki i płyta reaktora				
266 d.3.7 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym (15.60*6.72+12.80*22.20)*0.20+2.80*1.60*0.5*15.60+0.20*2.20*15.60	m ³ m ³	 119.606	
				RAZEM	119.606
267 d.3.7 .2	KNR-W 2-02 0205-01 ST - 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton C30/37 F150, W8 z dodatkiem <płyta reaktora> 21.80*12.80*0.40 <płyta pod osadniki> 15.20*6.315*0.40	m ³ m ³ m ³	 111.616 38.395	
				RAZEM	150.011
268 d.3.7 .2	KNR 2-02 0609-10 ST - 01.04	Dylatacja - styrodur gr. 20mm + Olkit budowlany 20x20mm górą 15.20*0.40	m ² m ²	 6.080	
				RAZEM	6.080
269 d.3.7 .2	KNR 2-02 0208-01 ST - 01.04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 F150, W8 z dodatkiem 0.75*0.70*1.80*4+0.60*0.75*4	m ³ m ³	 5.580	
				RAZEM	5.580
270 d.3.7 .2	KNR 2-02 0255-01 0255-05 ST - 01.04	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - beton C30/37 F150, W8 z dodatkiem (4.85*2+4.20*6)*1.80	m ² m ²	 62.820	
				RAZEM	62.820
271 d.3.7 .2	KNR 2-02 0290-04 ST - 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty że- browane <płyta denna reaktora> (10043.64)/1000 <plytadenna pod osadniki> 3762.05/1000 <ściany żelbetowe> 1479.04/1000 <rdzenie żelbetowe> (113.20+114.44)/1000	t t t t	 10.044 3.762 1.479 0.228	
				RAZEM	15.513
272 d.3.7 .2	KNR 2-02 0352-10 ST - 01.03	Obsadzenie blach - marek stalowych KF-1	nakład.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	nakład.	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.3.7 .2	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (14.50*5.45-0.30*0.365*4-0.60*0.365*4)*1.60	m ³ m ³	 124.338	
				RAZEM	124.338
274 d.3.7 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.273	m ³ m ³	 124.338	
				RAZEM	124.338
275 d.3.7 .2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ST - 01.04	Płyta betonowa z betonu C20/25 zbrojona włóknami polipropylenowymi (0,6kg/m3 betonu) i stalowymi 20kg/m3 betonu (14.50*5.45-0.30*0.365*4-0.60*0.365*4)*0.20	m ³ m ³	 15.542	
				RAZEM	15.542
276 d.3.7 .2	KNR 2-05 0101-01 ST - 01.05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (275.22*2+265.72*2)/1000	t t	 1.082	
				RAZEM	1.082
277 d.3.7 .2	KNR 2-05 0101-06 ST - 01.05	Hale typu lekkiego - rygle ścian (1709.30+326.40)/1000	t t	 2.036	
				RAZEM	2.036
278 d.3.7 .2	KNR 2-05 0101-05 ST - 01.05	Hale typu lekkiego - stężenia 82.72/1000	t t	 0.083	
				RAZEM	0.083
279 d.3.7 .2	KNR 2-05 0120-08 ST - 01.05	Pokrycie z blach żebrowanych gr.6mm (14.80*6.13-3.14*2.25*2.25*3)*51.7/1000	t t	 2.225	
				RAZEM	2.225
280 d.3.7 .2	KNR 2-05 1002-02 ST - 01.05	Osadniki wtórne - Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych dwustronnych gr. 8cm z rdzeniem styropianowym (14.82+5.81)*2*4.50-1.0*2.0	m ² m ²	 183.670	
				RAZEM	183.670
281 d.3.7 .2	KNR 2-05 1002-02 ST - 01.05	Płyta reaktora - Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych jednostronnych gr. 8cm z rdzeniem styropianowym (21.80+12.80*2+7.0)*4.50	m ² m ²	 244.800	
				RAZEM	244.800
282 d.3.7 .2	NNRNKB 202 0541-01 ST - 01.05	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej zamykające płytę warstwową 47.830	m ² m ²	 47.830	
				RAZEM	47.830
3.7.3		Pomosty i schody zewnętrzne			
283 d.3.7 .3	KNR 2-05 0120-04 ST - 01.05	Pomosty - konstrukcja 4403.93/1000	t t	 4.404	
				RAZEM	4.404
284 d.3.7 .3	KNR 2-05 0120-07 ST - 01.05	Pokrycie pomostów kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (33,3x33/35x3 OC) L=1000 B=274-1000 (1.0*1.0*57+1.25*1.0+0.274*1.0+0.62*1.0+0.862*1.0+0.584*1.0+0.96*1.0)*32/1000	t t	 1.970	
				RAZEM	1.970
285 d.3.7 .3	KNR 2-05 0120-06 ST - 01.05	Balustrada pomostowa ochronne pomostów P-1 do P-4 - dostawa i montaż stal OH18N9(X5CrNi18-10) (653.73+1053.85)/1000	t t	 1.708	
				RAZEM	1.708
286 d.3.7 .3	KNR 2-02 1101-07 ST - 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.0*1.0*0.50*4	m ³ m ³	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
287 d.3.7 .3	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 0.70*0.70*0.10*4	m ³ m ³	 0.196	
				RAZEM	0.196
288 d.3.7 .3	KNR 2-02 0203-01 ST - 01.04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20 0.50*0.50*0.50*4	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
289 d.3.7 .3	KNR 2-05 0120-05 ST - 01.05	Schody pomostu - konstrukcja stalowa stal OH18N9(X5CrNi18-10) kotwiona do fundamentów betonowych kotwami 494.39/1000	t t	 0.494	
				RAZEM	0.494
290 d.3.7 .3	KNR 2-05 0120-07 ST - 01.05	Pokrycie schodów - kratki pomostowe NNZ typ 2 / 33x33 / 35,3 (0.96*0.26*21+1.0*0.274+1.0*1.0)*32/1000	t t	 0.208	
				RAZEM	0.208
3.8	45220000-5	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych			
3.8.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu			
291 d.3.8 .1	KNR 2-01 0207-02 0214-04 ST - 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km (2.50*2.50+8.50*8.50)*0.5*3.0	m ³ m ³	 117.750	
				RAZEM	117.750
292 d.3.8 .1	wycena indy- widualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.3.8 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
294 d.3.8 .1	KNR 2-01 0230-01 ST - 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu (2.50*2.50+8.50*8.50)*0.5*3.0 -poz.296-3.14*0.90*0.90*2.20	m ³ m ³ m ³	 117.750 -6.010	
				RAZEM	111.740
295 d.3.8 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 ST - 01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.294	m ³ m ³	 111.740	
				RAZEM	111.740
3.8.2		Konstrukcja zbiornika			
296 d.3.8 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST - 01.04	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym 3.14*1.15*1.15*0.10	m ³ m ³	 0.415	
				RAZEM	0.415
297 d.3.8 .2	KNNR 4 1413-05 STS - 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z łazem żeliwnym fi 600 B 125, oraz przejściami szczelnymi fi250 (DN200) ŁU-4 typ "A-2" 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.3.8 .2	KNNR 4 1413-06 STS - 01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
3.9	45112710-5	Zieleń			
299 d.3.9	KNR 2-21 0201-04 ST - 01.15	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zagruzowanym. Dokładna powierzchnia trawników określona zostanie w trakcie realizacji inwestycji 2090	m ² m ²	 2 090.000	
				RAZEM	2 090.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.3.9	KNR 2-21 0218-01 ST - 01.15	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej użyźnionej substratem torfowym 2090*0.20	m ³ m ³	 418.000	
				RAZEM	418.000
301 d.3.9	KNR 2-21 0401-04 ST - 01.15	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2090	m ² m ²	 2 090.000	
				RAZEM	2 090.000
302 d.3.9	KNR 2-21 0322-04 ST - 01.15	Sadzenie drzew iglastych Świerk serbski - picea amonica - 2 szt., Świerk biały - picea glauca - 2 szt., Juniperus chinensis keteleeri - jałowiec chiński - 30 szt. 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
303 d.3.9	KNR 2-21 0322-04 ST - 01.15	Sadzenie krzewów iglastych Juniperus horizontalis Wiltonii - jałowiec płozący - 5 szt. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.10	45450000-6	Ogrodzenie			
304 d.3.1	KNR 2-02 1804-12 R, 0 S=0,3 M=0 ST - 01.01	Ogrodzenie - rozebranie istniejącego - analogia 350.0	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
305 d.3.1	KNR 2-02 1804-12 0 ST - 01.14	Ogrodzenie panelowe kratowe ocynkowane o wys. 1,80 m bez cokołu, na słupkach systemowych - analogia 350.0-3.50-1.10	m m	 345.400	
				RAZEM	345.400
306 d.3.1	KNR 2-02 1808-08 0 ST - 01.14	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość bramy 3,50 m i furtki 1,10 m z siatki jak ogrodzenie - brama otwierana ręcznie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Zabezpieczenie przed korozją konstrukcji istniejącego reaktora			
307 d.3.1	KNR 7-12 0101-01 1 9905-1 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o I lub II stopniu zniszczenia ST - 01.01/ ST - 01.09	Czyszczenie do stopnia SA2,5 wg ISO 8501-02 - 30% powierzchni reaktora 391.861	m ² m ²	 391.861	
				RAZEM	391.861
308 d.3.1	KNR 7-12 0218-01 1 z.o.3.2. ST - 01.09	Malowanie farbami epoksydowymi podkładowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 1054.67	m ² m ²	 1 054.670	
				RAZEM	1 054.670
309 d.3.1	KNR 7-12 0218-01 1 z.o.3.2. ST - 01.09	Malowanie farbami epoksydowymi gr. powłoki 160-170 mi/m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 1054.67	m ² m ²	 1 054.670	
				RAZEM	1 054.670
310 d.3.1	KNR 7 0906-01 1 ST - 01.09	Malowanie konstrukcji stalowej hali reaktora farbami epoksydowymi gr. powłoki 160-170 mi/m - robota z rusztowań przestawnych 50.368	t t	 50.368	
				RAZEM	50.368

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	40
1.1	1R - punkt zlewny ścieków dowożonych	1	7
1.2	2R - zbiornik retencyjny	8	14
1.3	3R - komora stabilizacji + zbiornik retencyjny	15	24
1.4	4R - zagęszczacz	25	31
1.5	5R - wiata technologiczna	32	40
2	Obiekty istniejące adaptowane podlegające rozbudowie i przebudowie.	41	175
2.1	1A - budynek socjalny - przebudowa	41	117
2.1.1	Dach	41	64
2.1.2	Robiórki i demontaże	65	75
2.1.3	Roboty murarskie tynkarskie	76	85
2.1.4	Stolarka okienna i drzwiowa	86	91
2.1.5	Posadzki	92	97
2.1.6	Elewacja	98	117
2.2	2A, 3A - budynek techniczny + reaktor 1 biologicznego oczyszczania	118	127
2.2.1	Konstrukcja ściany SC-1 i konstrukcja wsporcza pod sitopiaskownik	118	127
2.3	4A - wiata technologiczna (pom. techniczne)	128	144
2.4	5A - komora kraty wstępnej	145	158
2.5	6A - przepompownia ścieków	159	175
3	Obiekty projektowane	176	310
3.1	Komora wodomierzowa	176	185
3.2	Agregat prądowórczy - płyta	186	193
3.2.1	Roboty ziemne	186	189
3.2.2	Płyta pod agregat	190	193
3.3	Stacja zlewczą ścieków dowożonych	194	203
3.3.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	194	199
3.3.2	Płyta żelbetowa pod stację zlewczą	200	203
3.4	Zbiornik retencyjno-uśredniający	204	230
3.4.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	204	209
3.4.2	Płyta fundamentowa zbiornika	210	217
3.4.3	Zbiornik 4,00/13	218	223
3.4.4	Schody zewnętrzne	224	230
3.5	Komora zasuw	231	239
3.5.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	231	236
3.5.2	Konstrukcja zbiornika	237	239
3.6	Wiata technologiczna osadu	240	257
3.6.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	240	245
3.6.2	Konstrukcja żelbetowa	246	253
3.6.3	Konstrukcja stalowa wiaty	254	257
3.7	Reaktor 2 biologicznego oczyszczania + osadniki wtórne	258	290
3.7.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	258	265
3.7.2	Konstrukcja pod osadniki i płyta reaktora	266	282
3.7.3	Pomosty i schody zewnętrzne	283	290
3.8	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych	291	298
3.8.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	291	295
3.8.2	Konstrukcja zbiornika	296	298
3.9	Zieleń	299	303
3.10	Ogrodzenie	304	306
3.11	Zabezpieczenie przed korozją konstrukcji istniejącego reaktora	307	310