
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89; Jedn. ewid.: 301303_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; 64 – 113 Osieczna; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ : inż. Jolanta Gorzelak
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Osiecznej.

Adres inwestycji: 64 – 113 Osieczna; Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89, Jedn. ewid.: 301303_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie
Kategoria obiektu budowlanego - XXX

Inwestor: Gmina Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2015 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

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

1.5. 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	ROZBIÓRKI						
1.1	1R - Elementy punktu zlewnego						
1.2	2R - Kanał przy przepompowni ścieków						
1.3	3R - Piaskownik Geigera						
1.4	4R - Poletko do suszenia piasku						
1.5	5R - Komora pompy cyrkulacyjnej						
1.6	6R - Pompownia osadu cyrkulowanego i nadmiarowego						
1.7	7R - Komora stabilizacji osadów						
1.8	8R - Kontener prasy						
2	OBIEKTY ISTN. ADAPTOWANE						
2.1	2 - Przepompownia ścieków ogólnych						
2.1.1	Roboty rozbiórkowe						
2.1.2	Konstrukcja						
2.2	8 - Zbiornik wielofunkcyjny						
2.2.1	Rozbiórki						
2.2.2	Roboty adaptacyjne wewnętrzne						
2.2.3	Ocieplenie zbiornika						
2.2.4	Pomosty, schody, przekrycie						
2.3	9 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu						
2.3.1	Rozbiórki						
2.3.2	Roboty adaptacyjne wewnętrzne						
2.3.3	Pomost, schody						
2.4	11- Zbiornik odświeżania ścieków dowożonych						
2.4.1	Roboty adaptacyjne						
2.5	13- Budynek socjalno-techniczny						
2.5.1	Rozbiórki						
2.5.2	Roboty adaptacyjne						
2.5.3	Podłoża i posadzki						
2.5.4	Stropodach						
2.5.5	Zewnętrzne ściany fundamentowe						
2.5.6	Stolarka okienna i drzwiowa						
2.5.7	Tynki i okładziny wewnętrzne						
2.5.8	Elewacja z dociepleniem						
2.5.9	Wypośażenie						
3	OBIEKTY PROJEKTOWANE						
3.1	1P - Krata wstępna						
3.1.1	Roboty ziemne						
3.1.2	Konstrukcja						
3.2	2P - Komora zasuw						
3.2.1	Roboty ziemne						
3.2.2	Konstrukcja zbiornika						
3.3	3P - Budynek techniczny						
3.3.1	Roboty ziemne						
3.3.2	Fundamenty						
3.3.3	Konstrukcja budynku						
3.3.4	Dach - izolacja i pokrycie						
3.3.5	Podkłady, izolacja i posadzka						
3.3.6	Stolarka						
3.3.7	Tynki i okładziny wewnętrzne						
3.3.8	Elewacja z dociepleniem						
3.4	4P - Reaktor biologiczny 4.1P						
3.4.1	Roboty ziemne						
3.4.2	Konstrukcja						
3.4.3	Izolacja ścian zewnętrznych						
3.5	4P - Reaktor biologiczny 4.2P						
3.5.1	Roboty ziemne						
3.5.2	Konstrukcja						
3.5.3	Izolacja ścian zewnętrznych						
3.6	5P - Zbiornik wody technologicznej						
3.6.1	Roboty ziemne						
3.6.2	Konstrukcja zbiornika						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
3.7	6P - Komora pomiarowa ścieków						
3.7.1	Roboty ziemne						
3.7.2	Konstrukcja zbiornika						
3.8	10P - Stacja zlewczą ścieków dowożonych						
3.8.1	Roboty ziemne						
3.8.2	Konstrukcja płyty						
3.9	12P- Wiata technologiczna osadu						
3.9.1	Roboty ziemne i fundamenty						
3.9.2	Płyta i ściany oporowe wiaty						
3.9.3	Konstrukcja stalowa wiaty						
3.10	13P - Komora wodomierzowa						
3.10.1	Roboty ziemne						
3.10.2	Konstrukcja						
3.11	Ogrodzenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROZBIÓRKI			
1.1		1R - Elementy punktu zlewnego			
d.1.1	1 wycena indywidualna wycena indywidualna	Demontaż kontenerowej stacji zlewczej o wym. kontenera: 204cm x 103cm wys. 200cm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 KNR 4-04 0303-01 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych - część kanału	m ³		
		(3.30*2+1.0)*0.90*0.10	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
d.1.1	3 KNR 4-04 0102-09 ST 01.01	Rozebranie murów - część kanału	m ³		
		(1.05*2+0.94)*0.40*0.12	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
d.1.1	4 KNR 4-04 0301-03 ST 01.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		4.30*1.0*0.15	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0212-04 ST 01.01	Rozbiórka istniejących warstw spadkowych, /analogia + kalk. własna/	m ³		
		9.0*2.25*0.20*2	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m ³	9.58	
				RAZEM	9.58
d.1.1	7 KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za wysypisko	m ³		
		poz.6	m ³	9.58	
				RAZEM	9.58
d.1.1	8 KNR 2-05 0120-06 z.o.7. ST 01.01	Balustrady - demontaż z wywiezieniem poza teren oczyszczalni	t		
		(9.30+4.90)*2*14/1000	t	0.40	
				RAZEM	0.40
1.2		2R - Kanał przy przepompowni ścieków			
d.1.2	9 KNR 4-04 0303-01 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		<kanał> (5.40*2+0.50)*2.50*0.15	m ³	4.24	
				RAZEM	4.24
d.1.2	10 KNR 4-04 0302-04 ST 01.01	Rozebranie płyty fundamentowej żelbetowej o grubości 25 cm / analogia/	m ³		
		<kanał> 5.40*0.80*0.25	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
d.1.2	11 KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.53+poz.9+poz.10	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
d.1.2	12 KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za wysypisko	m ³		
		poz.11	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
1.3		3R - Piaskownik Geigera			
d.1.3	13 KNR 4-04 0303-01 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		(0.95*2+0.75*2)*2*3.50*0.10+(0.60+0.55*2)*1.0*0.10*2+3.14*3.30*3.50*0.15	m ³	8.16	
				RAZEM	8.16
d.1.3	14 KNR 4-04 0302-04 ST 01.01	Rozebranie płyty fundamentowej żelbetowej o grubości 25 cm /analogia/	m ³		
		3.50*4.0*0.25	m ³	3.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.50
15	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - beton spadkowy	m ³		
d.1.3	0212-04				
	ST 01.01	3.14*1.50*1.50*1.0	m ³	7.07	
				RAZEM	7.07
16	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.3	1103-01				
	ST 01.01	poz.13+poz.14+poz.15	m ³	18.73	
				RAZEM	18.73
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za wysypisko	m ³		
d.1.3	1103-04				
	ST 01.01	poz.16	m ³	18.73	
				RAZEM	18.73
1.4		4R - Poletko do suszenia piasku			
18	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.1.4	0407-05				
	ST 01.01	5.0*12.0	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
19	KNR 4-04	Rozebranie ścian, ław, stóp i fundamentów /analogia + kalk. własna/	m ³		
d.1.4	0302-04				
	ST 01.01	(12.50+5.0)*2*1.50*0.25+0.80*0.40*(12.50*2+5.0*3)	m ³	25.93	
				RAZEM	25.93
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie zanieczyszczonej warstwy żwirowo-piaskowej z opłata za wysypisko	m ³		
d.1.4	0205-01				
	ST 01.02	11.75*5.0*1.0	m ³	58.75	
				RAZEM	58.75
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.4	1103-01				
	ST 01.01	poz.18*0.10+poz.19	m ³	31.93	
				RAZEM	31.93
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za wysypisko	m ³		
d.1.4	1103-04				
	ST 01.01	poz.21	m ³	31.93	
				RAZEM	31.93
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m ³		
d.1.4	0230-01				
	ST 01.02	(12.50*2+5.0*3)*0.80*0.40+12.50*5.50*1.30	m ³	102.18	
				RAZEM	102.18
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		
d.1.4	0236-01 z.sz.				
	2.5.2. 9907				
	ST 01.02	poz.23	m ³	102.18	
				RAZEM	102.18
1.5		5R - Komora pompy cyrkulacyjnej			
25	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1.5	0303-01				
	ST 01.01	(2.30*2+2.20*2)*2.17*0.15	m ³	2.93	
				RAZEM	2.93
26	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
d.1.5	0305-02				
	ST 01.01	2.30*2.40*0.15-0.80*0.80*0.15	m ³	0.73	
				RAZEM	0.73
27	KNR 4-04	Rozebranie płyty fundamentowej żelbetowej /analogia/	m ³		
d.1.5	0302-04				
	ST 01.01	2.30*2.40*0.20	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
28	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.5	1103-01				
	ST 01.01	poz.25+poz.26+poz.27	m ³	4.76	
				RAZEM	4.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.5	KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km z opłata za wysypisko	m ³		
		poz.28	m ³	4.76	
				RAZEM	4.76
30 d.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		
		2.30*2.40*1.80	m ³	9.94	
				RAZEM	9.94
31 d.1.5	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		
		poz.30	m ³	9.94	
				RAZEM	9.94
1.6		6R - Pompownia osadu cyrklowanego i nadmiarowego			
32 d.1.6	KNR 4-04 0509-03 ST 01.01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		2.90*3.50	m ²	10.15	
		2.30*3.50	m ²	8.05	
				RAZEM	18.20
33 d.1.6	KNR 4-04 0504-01 ST 01.01	Rozebranie gładzi i warstw izolacyjnych /analogia + kalk. własna/	m ²		
		poz.32	m ²	18.20	
				RAZEM	18.20
34 d.1.6	KNR 4-04 0305-01 ST 01.01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m ³		
		2.90*3.50*0.08	m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
35 d.1.6	KNR 4-04 0305-02 ST 01.01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
		2.30*3.50*0.15	m ³	1.21	
				RAZEM	1.21
36 d.1.6	KNR 4-04 0102-02 ST 01.01	Rozebranie murów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		((2.82+3.0)*2*2.70-0.90*2.06)*0.27	m ³	7.98	
				RAZEM	7.98
37 d.1.6	KNR 4-04 0302-06 ST 01.01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m ³		
		(3.50+1.70*2)*0.80*0.25+(3.50+1.70*2)*0.60*0.30	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
38 d.1.6	KNR 4-04 0303-01 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		(3.50+3.0)*2*3.50*0.20	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
39 d.1.6	KNR-W 4-01 0212-04 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		<beton spadkowy > 3.0*3.0*0.50	m ³	4.50	
		<podłoże i posadzka> 3.0*1.70*0.50	m ³	2.55	
				RAZEM	7.05
40 d.1.6	KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.32*0.02+poz.33*0.02+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m ³	29.50	
				RAZEM	29.50
41 d.1.6	KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km z opłata za wysypisko	m ³		
		poz.40	m ³	29.50	
				RAZEM	29.50
42 d.1.6	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		
		3.50*3.50*3.0+3.50*1.70*0.50	m ³	39.73	
				RAZEM	39.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98 poz.42	m ³ m ³	 39.73	
				RAZEM	39.73
1.7		7R - Komora stabilizacji osadów			
44 d.1.7	KNR 2-05 0120-07 z.o.7. ST 01.01	Demontaż pomostu stalowego wraz ze schodami wraz z kosztem wywozu /analogia + kalk. własna/ 0.8	t t	 0.80	
				RAZEM	0.80
45 d.1.7	wycena indywidualna ST 01.01	Rozebranie ocieplenia zbiornika 6.64*2.87*4	m ² m ²	 76.23	
				RAZEM	76.23
46 d.1.7	KNR 4-04 0303-02 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm (6.40+5.90)*2*3.20*0.25	m ³ m ³	 19.68	
				RAZEM	19.68
47 d.1.7	KNR 4-04 0301-04 ST 01.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 6.40*6.40*0.40	m ³ m ³	 16.38	
				RAZEM	16.38
48 d.1.7	KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.45*0.12+poz.46+poz.47	m ³ m ³	 45.21	
				RAZEM	45.21
49 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za wysypisko poz.48	m ³ m ³	 45.21	
				RAZEM	45.21
50 d.1.7	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 6.40*6.40*1.0	m ³ m ³	 40.96	
				RAZEM	40.96
51 d.1.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98 poz.50	m ³ m ³	 40.96	
				RAZEM	40.96
1.8		8R - Kontener prasy			
52 d.1.8	wycena indywidualna ST 01.01	Demontaż kontenera prasy o wym. : 675cm x 370cm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		OBIEKTY ISTN. ADAPTOWANE			
2.1		2 - Przepompownia ścieków ogólnych			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
53 d.2.1 .1	KNR 4-04 0305-01 ST 01.01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm 3.14*2.70*2.70*0.20	m ³ m ³	 4.58	
				RAZEM	4.58
54 d.2.1 .1	KNR 4-04 0303-01 ST 01.01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm <skucie ścian> 3.14*5.40*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
55 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01 ST 01.01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.53+poz.54	m ³ m ³	 5.26	
				RAZEM	5.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.2.1	1103-04	niem samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za wysypisko			
.1	ST 01.01	poz.55	m ³	5.26	
				RAZEM	5.26
2.1.2		Konstrukcja			
57	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm z B-15	m ³		
d.2.1	1916-01				
.2	ST 01.04	3.14*2.50*2.50*0.10	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
58	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy wewn. 3,0m	elem.		
d.2.1	1921-01	wys.4,50m /analogia + kalk. własna/			
.2	ST 01.04	7	elem.	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNR 2-02	Wypełnienie betonem C8/10 przestrzeni między istniejącym a nowym zbiornikiem	m ³		
d.2.1	1916-01	/analogia/			
.2	ST 01.04	3.14*2.50*2.50*4.0-3.14*1.65*1.65*4.0	m ³	44.31	
				RAZEM	44.31
60	KNR 2-02	Beton spadkowy na dnie z B-10 /analogia + kalk. własna/	m ³		
d.2.1	1915-04 z.sz.				
.2	5.1. 9928	3.14*1.50*1.50*0.15-2.0*1.10*0.15	m ³	0.73	
	ST 01.04			RAZEM	0.73
61	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść - otwór fi450 (przewód fi 400) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
d.2.1	1917-02				
.2	ST 01.04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść - otwór fi200 (przewód fi 150) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
d.2.1	1917-02				
.2	ST 01.04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR-W 2-02	Obramienia z kątownika 45x45x4 mm stal. 1,4301 (OH18N)	m		
d.2.1	1217-03				
.2	ST 01.05	(2.0+0.90)*2	m	5.80	
				RAZEM	5.80
64	KNR 2-05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi X4KOZ (34x38/35x3) /analogia + kalk. własna/	t		
d.2.1	0120-07				
.2	ST 01.05	2.0*0.90*34/1000	t	0.06	
		2,0*0,90=1,80m2		RAZEM	0.06
65	KNR-W 2-02	Przekrycie blachą z krata bezpieczeństwa stal 1.4301 /analogia + kalk. własna/	m ²		
d.2.1	0702-09				
.2	ST 01.05	2.0*0.90	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
2.2		8 - Zbiornik wielofunkcyjny			
2.2.1		Rozbiórki			
66	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
d.2.2	0104-05				
.1	ST 01.01	(3.05+3.70)*2*0.25	m ²	3.38	
				RAZEM	3.38
67	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.2.2	0303-01				
.1	ST 01.01	5.80*(3.05+3.70)*0.25	m ³	9.79	
				RAZEM	9.79
68	KNR 4-04	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2.2	1103-01				
.1	ST 01.01	poz.67	m ³	9.79	
				RAZEM	9.79
69	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.2.2	1103-04	niem samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za wysypisko			
.1	ST 01.01	poz.68	m ³	9.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.79
70 d.2.2 .1	KNR 2-05 0120-05 z.o.7. ST 01.01	Schody i pomosty stalowe - demontaż z wywiezieniem złomu z terenu oczyszczalni /analogia + kalk. własna/ 3	t t	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.2.2 .1	wycena indywidualna ST 01.01	Rozebranie istniejącego docieplenia zbiornika wraz z tynkami i utylizacją materiałów z rozbiórki 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2		Roboty adaptacyjne wewnętrzne			
72 d.2.2 .2	KNR 0-25 0403-04 ST 01.04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych 6.20*(2.60+3.20+13.80+5.70+2.30)	m ² m ²	171.12	
				RAZEM	171.12
73 d.2.2 .2	KNR 0-25 0403-05 ST 01.04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych 6.20*3.70*6+(2.60+3.20+13.80+5.70+2.30)*2*3.70	m ² m ²	341.88	
				RAZEM	341.88
74 d.2.2 .2	wycena indywidualna ST 01.04	Zaślepienie istniejących otworów w ścianach 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.2 .2	KNR 2-02 1915-04 ST 01.04	Beton spadkowy w części środkowej 5.70*13.90*0.20-1.0*1.0*0.10	m ³ m ³	15.75	
				RAZEM	15.75
76 d.2.2 .2	KNR AT-17 0101-04 ST 01.04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200-250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym /analogia + kalk. własna/ 40*5	cm cm	200.00	
				RAZEM	200.00
77 d.2.2 .2	KNR AT-17 0101-03 ST 01.04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*40	cm cm	120.00	
				RAZEM	120.00
78 d.2.2 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 250mm dla przewodu fi 200mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.2.2 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 200mm dla przewodu fi 150mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.2 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 150mm dla przewodu fi 100mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.2.2 .2	KNR 0-39 0117-02 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) poz.72	m ² m ²	171.12	
				RAZEM	171.12
82 d.2.2 .2	KNR 0-39 0117-05 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) poz.73	m ² m ²	341.88	
				RAZEM	341.88
2.2.3		Ocieplenie zbiornika			
83 d.2.2 .3	KNR 3 0204-01 ST 01.10	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem jednowarstwowej ścian do gł. 1,0m poniżej terenu z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III /analogia + kalk. własna/ (28.70+6.90)*2*1.0	m ² m ²	71.20	
				RAZEM	71.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 0-23 d.2.2 2612-01 .3 ST 01.10	Przyklejenie płyt styrodur gr. 12cm do ścian (28.70+6.90)*2*1.30	m ² m ²	 92.56	
				RAZEM	92.56
85	KNR 0-23 d.2.2 2612-01 .3 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 15cm do ścian (28.70+6.90)*2*1.70	m ² m ²	 121.04	
				RAZEM	121.04
86	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 .3 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.84+poz.85	m ² m ²	 213.60	
				RAZEM	213.60
87	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 .3 ST 01.10	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0m /analogia + kalk. własna/ (28.70+6.90)*2*2.0	m ² m ²	 142.40	
				RAZEM	142.40
88	KNR K-04 d.2.2 0109-01 .3 ST 01.08	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - cokół (28.70+6.90)*2*0.30	m ² m ²	 21.36	
				RAZEM	21.36
89	KNR 0-23 d.2.2 0933-01 .3 ST 01.08	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (28.70+6.90)*2*1.70	m ² m ²	 121.04	
				RAZEM	121.04
90	KNR 0-23 d.2.2 0933-02 .3 ST 01.08	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcz- nie na uprzednio przyg. podłożu poz.89	m ² m ²	 121.04	
				RAZEM	121.04
91	NNRNKB d.2.2 202 0541-02 .3 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obwodowo na koronie zbiornika (28.70+6.20)*2*0.50	m ² m ²	 34.90	
				RAZEM	34.90
2.2.4	Pomosty, schody, przekrycie				
92	KNR 2-05 d.2.2 0120-01 .4 ST 01.05	Pomost stal OH18N9 nierdzewna - dostawa i montaż (104.14+1379.90)/1000	t t	 1.48	
				RAZEM	1.48
93	KNR 2-05 d.2.2 0120-07 .4 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi KNZ /34,3x34,3/35x3 /analogia + kalk. własna/ (1.0*1.0*30+1.0*0.68+1.0*0.25)*34/1000 1,0*1,0*30+1,0*0,68+1,0*0,25=30,93m2	t t	 1.05	
				RAZEM	1.05
94	KNR 2-01 d.2.2 0310-02 .4 ST 01.02	Ręczne wykopy pod stopy fundamentowe wraz z zasypaniem /analogia + kalk. własna/ 0.60*0.60*0.50*42	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
95	KNR 2-02 d.2.2 0204-01 .4 ST 01.04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z B-25 W6, F150 0.35*0.35*0.55*42	m ³ m ³	 2.83	
				RAZEM	2.83
96	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-04 .4 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty że- browane 93.66/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
97	KNR 2-05 d.2.2 0120-06 .4 ST 01.03	Balustrada pomostowa - dostawa i montaż stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ 666.27/1000	t t	 0.67	
				RAZEM	0.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-05	Schody z balustradą - stal 1.4301	t		
d.2.2	0120-05				
.4	ST 01.03	147.05/1000	t	0.15	
				RAZEM	0.15
99	KNR 2-05	Pokrycie schodów kratkami ocynkowanymi KNZ /34,3x34,3/35x3 /analogia + kalk. własna/	t		
d.2.2	0120-07				
.4	ST 01.03	1.0*0.26*8*34/1000 1,0*0,26*8=2,08m2	t	0.07	
				RAZEM	0.07
100	wycena indy-	Przekrycie części środkowej zbiornika z płyt laminatowych łukowych	m ²		
d.2.2	widualna				
.4	ST 01.07	13.80*6.90	m ²	95.22	
				RAZEM	95.22
2.3		9 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu			
2.3.1		Rozbiórki			
101	KNR 2-05	Schody i pomosty stalowe - demontaż z pozostawieniem belek nośnych pomostu oraz z wywiezieniem złomu z terenu oczyszczalni /analogia + kalk. własna/	t		
d.2.3	0120-05				
.1	z.o.7.				
	ST 01.01	1.2	t	1.20	
				RAZEM	1.20
2.3.2		Roboty adaptacyjne wewnętrzne			
102	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych	m ²		
d.2.3	0403-04				
.2	ST 01.04	7.50*7.50*1.4	m ²	78.75	
				RAZEM	78.75
103	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych	m ²		
d.2.3	0403-05				
.2	ST 01.04	<pow. wewn.> 7.50*3.20*4 <pow. zewn.> 8.30*0.50*4	m ² m ²	96.00 16.60	
				RAZEM	112.60
104	wycena indy-	Zaślepienie istniejących otworów w ścianach	kpl		
d.2.3	widualna				
.2	ST 01.04	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200-250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym /analogia + kalk. własna/	cm		
d.2.3	0101-04				
.2	ST 01.04	40*2	cm	80.00	
				RAZEM	80.00
106	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 125-150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.3	0101-03				
.2	ST 01.04	3*40	cm	120.00	
				RAZEM	120.00
107	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 200mm dla przewodu fi 150mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
d.2.3	1917-02				
.2	ST 01.04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 150mm dla przewodu fi 100mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
d.2.3	1917-02				
.2	ST 01.04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 125mm dla przewodu fi 80mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
d.2.3	1917-02				
.2	ST 01.04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 0-39	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie)	m ²		
d.2.3	0117-02				
.2	ST 01.04	poz. 102	m ²	78.75	
				RAZEM	78.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2.3 .2	KNR 0-39 0117-05 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) poz. 103	m ² m ²	 112.60	
				RAZEM	112.60
2.3.3		Pomost, schody			
112 d.2.3 .3	KNR 2-05 0120-01 ST 01.05	Pomost stal S235JRG2 - dostawa i montaż 174.51000	t t	 174.51	
				RAZEM	174.51
113 d.2.3 .3	KNR 2-05 0120-07 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ /33x33/40x3 /analogia + kalk. własna/ (1.26*1.0*8+1.26*0.30*1)*34/1000 1,26*1,0*8+1,26*0,30*1=10,46m2	t t	 0.36	
				RAZEM	0.36
114 d.2.3 .3	KNR 2-01 0310-02 ST 01.02	Ręczne wykopy pod schody żelbetowe wraz z zasypaniem /analogia + kalk. własna/ 0.80*1.50*0.60*2	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
115 d.2.3 .3	KNR 2-02 0218-01 ST 01.04	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne 0.50*0.80*1.40	m ³ m ³	 0.56	
				RAZEM	0.56
116 d.2.3 .3	KNR 2-05 0120-06 ST 01.05	Balustrada pomostowa - dostawa i montaż stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ (189.05+216.84)/1000	t t	 0.41	
				RAZEM	0.41
2.4		11- Zbiornik odświeżania ścieków dowożonych			
2.4.1		Roboty adaptacyjne			
117 d.2.4 .1	KNR 0-25 0403-04 ST 01.04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych 1.0*1.50+1.50*1.20	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
118 d.2.4 .1	KNR 0-25 0403-05 ST 01.04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych <pow. wewnętrzne> (9.0*2+2.25*2)*2*1.80+1.0*0.90*4+0.90*0.90*0.5*4+(1.0+1.50)*2*1.90+1.40*0.90*2 <pow. zewnętrzne ponad terenem> (11.74*2+4.92*2)*0.60+1.0*0.90*2+0.90*0.90*0.5*2	m ² m ² m ²	 98.24 22.60	
				RAZEM	120.84
119 d.2.4 .1	wycena indywidualna ST 01.04	Zaślepienie istniejących otworów w ścianach 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.2.4 .1	KNR 2-02 1915-04 ST 01.04	Beton spadkowy z betonu C30/37 W8, F150 zbrojony włóknami stalowymi min. 25kg/m3 oraz polipropylenowymi min. 3kg/m3 9.0*2.25*0.20*2	m ³ m ³	 8.10	
				RAZEM	8.10
121 d.2.4 .1	KNR 4-01 0201-07 ST 01.04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 0.40*0.90*2	m ² m ²	 0.72	
				RAZEM	0.72
122 d.2.4 .1	KNR 5-08 0803-01 ST 01.04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
123 d.2.4 .1	KNR 0-29 0638-01 ST 01.10	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejacymi /analogia/ 0.40+0.90*2	m m	 2.20	
				RAZEM	2.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-01 d.2.4 0203-05 z.sz. .1 2.6. 9905-01 ST 01.04	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 0.40*0.90*0.12	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
125	KNR 4-01 d.2.4 0202-02 .1 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm 3.63	kg kg	 3.63	
				RAZEM	3.63
126	KNR AT-17 d.2.4 0101-05 .1 ST 01.04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm - powiększenie otworów do śr. 350 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym /analogia + kalk. własna/ 15*3	cm cm	 45.00	
				RAZEM	45.00
127	KNR-W 2-02 d.2.4 1917-02 .1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 350mm dla przewodu fi 200mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-02 d.2.4 1917-02 .1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 300mm dla przewodu fi 200mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-02 d.2.4 1917-02 .1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 350mm dla przewodu fi 300mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-02 d.2.4 1917-02 .1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść fi 150mm dla przewodu fi 100mm z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 0-39 d.2.4 0117-02 .1 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 9.0*2.25*2+1.0*1.50+1.50*1.20	m ² m ²	 43.80	
				RAZEM	43.80
132	KNR 0-39 d.2.4 0117-05 .1 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) poz.118+0.40*0.90*2	m ² m ²	 121.56	
				RAZEM	121.56
133	wycena indywidualna d.2.4 .1 ST 01.07	Przekrycie zbiornika z płyt laminatowych, częściowo łukowych łukowych 1.0*1.50+9.0*4.62+1.20*1.50	m ² m ²	 44.88	
				RAZEM	44.88
2.5		13- Budynek socjalno-techniczny			
2.5.1		Rozbiórki			
134	KNR-W 4-01 d.2.5 0212-06 .1 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta fundamentowa 3.30*1.25*0.40	m ³ m ³	 1.65	
				RAZEM	1.65
135	KNR-W 4-01 d.2.5 0212-04 .1 ST 01.01	Skucie istniejących warstwa posadzkowych z wybraniem podsypki /analogia + kalk. własna/ 190.97*0.50	m ³ m ³	 95.49	
				RAZEM	95.49
136	KNR-W 4-01 d.2.5 0353-09 .1 ST 01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 7+6+5+5	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
137	KNR-W 4-01 d.2.5 0353-10 .1 ST 01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.06*3+2.38*2.27	m ² m ²	 12.82	
				RAZEM	12.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 4-01 d.2.5 0346-03 .1 ST 01.01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. (2.50+1.50+0.30)*3.0-0.80*2.0 0.20*2.0 1.76*3.0	m ² m ² m ² m ²	 11.30 0.40 5.28	
				RAZEM	16.98
139	KNR-W 4-01 d.2.5 0348-02 .1 ST 01.01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.90*2.0*0.28	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
140	KNR 4-01 d.2.5 0819-15 .1 ST 01.01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (2.0+2.72)*2*2.10	m ² m ²	 19.82	
				RAZEM	19.82
141	KNR-W 4-01 d.2.5 0304-01 .1 ST 01.06	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.70*2.0*0.25	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
142	KNR-W 4-01 d.2.5 0338-04 .1 ST 01.06	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej 3.0*2+1.50*2	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
143	KNR-W 4-01 d.2.5 0314-04 .1 ST 01.05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych nadprożowych ceownik 2 x 180 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR-W 4-01 d.2.5 0314-04 .1 ST 01.05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych nadprożowych C 120 mm 1.70*2+1.45*2	m m	 6.30	
				RAZEM	6.30
145	KNR-W 4-01 d.2.5 0203-05 .1 z.sz.2.6. 9905-01 ST 01.04	Poduszki betonowe pod belki stalowe nadprożowe /analogia + kalk. własna/ 0.25*0.25*0.46*6	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
146	KNR-W 4-01 d.2.5 0202-03 .1 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych 2.90+6.61	kg kg	 9.51	
				RAZEM	9.51
147	KNR-W 4-01 d.2.5 0331-03 .1 ST 01.04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 0.95*1.05*0.46+0.50*0.50*0.46+1.20*0.90*0.46+3.14*0.1*0.1*0.46+3.14*0.15*0.15*0.46+1.10*1.10*0.46	m ³ m ³	 1.67	
				RAZEM	1.67
148	KNR-W 4-01 d.2.5 0106-04 .1 ST 01.01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz. 134+poz. 135+poz. 138*0.15+poz. 139+poz. 140*0.015+poz. 142*0.25*0.12+poz. 147	m ³ m ³	 102.42	
				RAZEM	102.42
149	KNR 4-01 d.2.5 0519-06 + .1 KNR 4-01 0519-07 ST 01.01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie warstwy 5.77*10.13+17.69*9.55	m ² m ²	 227.39	
				RAZEM	227.39
150	KNR 4-01 d.2.5 0535-04 .1 ST 01.01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6.20+6.0+18.40+17.90	m m	 48.50	
				RAZEM	48.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 4-01 d.2.5 0535-06 .1 ST 01.01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.80*2+4.50*4	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
152	KNR 4-01 d.2.5 0535-08 .1 ST 01.01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10.13+10.84+9.55)*0.60 poz.150*0.30	m ² m ² m ²	 18.31 14.55	
				RAZEM	32.86
153	KNR 4-01 d.2.5 0212-03 .1 ST 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzyms <gzyms> (6.20+6.0+18.40+17.90)*0.40*0.07	m ³ m ³	 1.36	
				RAZEM	1.36
154	KNR 4-04 d.2.5 1103-01 .1 ST 01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.148+poz.149*0.02+poz.153	m ³ m ³	 108.33	
				RAZEM	108.33
155	KNR 4-04 d.2.5 1103-04 .1 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za wysypisko poz.154	m ³ m ³	 108.33	
				RAZEM	108.33
2.5.2		Roboty adaptacyjne			
156	KNR-W 2-02 d.2.5 1101-05 .2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 na podłożu gruntowym <pod płytę> 3.70*1.70*0.20 <pod kanał kablowy> 0.70*3.55*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.26 0.25	
				RAZEM	1.51
157	KNR-W 2-02 d.2.5 0205-01 .2 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe - z C30/37, W6, F150 z dodatkiem środka uszczelniającego 3.50*1.50*0.40	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
158	KNR 2-02 d.2.5 0701-01 .2 ST 01.04	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm z B-30 0.50*3.55	m ² m ²	 1.78	
				RAZEM	1.78
159	KNR 2-02 d.2.5 0701-03 .2 ST 01.04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu B-30 grubości 10 cm 3.55*0.40*2+0.30*0.40	m ² m ²	 2.96	
				RAZEM	2.96
160	KNR-W 4-01 d.2.5 0202-03 .2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych 99.95+27.31	kg kg	 127.26	
				RAZEM	127.26
161	KNR 2-02 d.2.5 0701-10 .2 ST 01.04	Obramowanie z kątownika 50x50x4mm kanału 7.20	m m	 7.20	
				RAZEM	7.20
162	KNR 2-02 d.2.5 0120-01 .2 0120-09 ST 01.06	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. (2.50+1.35+1.19+1.76)*2.88-0.90*2.06*3	m ² m ²	 14.02	
				RAZEM	14.02
2.5.3		Podłoża i posadzki			
163	KNR-W 2-02 d.2.5 1103-03 .3 ST 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 190.97*0.20	m ³ m ³	 38.19	
				RAZEM	38.19
164	KNR-W 2-02 d.2.5 1101-05 .3 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 na podłożu gruntowym 190.97*0.15	m ³ m ³	 28.65	
				RAZEM	28.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 2-02 d.2.5 0606-01 .3 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 190.97	m ² m ²	 190.97	
				RAZEM	190.97
166	KNR-W 2-02 d.2.5 0608-03 .3 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm <cz. socjalna> 1.50+7.76+5.80+5.87+4.80+2.57+9.77+7.78	m ² m ²	 45.85	
				RAZEM	45.85
167	KNR-W 2-02 d.2.5 0608-03 .3 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8cm <część techniczna> 2.78+6.87+19.04+55.11+21.11+20.40+9.97+9.84	m ² m ²	 145.12	
				RAZEM	145.12
168	KNR-W 2-02 d.2.5 0615-01 .3 ST 01.10	Izolacje z folii PE poziome - jedna warstwa 190.97	m ² m ²	 190.97	
				RAZEM	190.97
169	KNR-W 2-02 d.2.5 1104-01 + .3 KNR-W 2-02 1104-03 ST 01.12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm poz. 166	m ² m ²	 45.85	
				RAZEM	45.85
170	NNRNKB d.2.5 202 1134-01 .3 ST 01.12	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wodoszczelnymi w pom. mokrych 5.87	m ² m ²	 5.87	
				RAZEM	5.87
171	KNR 2-02 d.2.5 1101-01 .3 ST 01.12	Płyta betonowa gr.12cm C20/25 zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25kg/m3 i polipropylenowymi w ilości 0,7kg/m3. /analogia + kalk. własna/ <część techniczna> (2.78+6.87+19.04+55.11+21.11+20.40+9.97+9.84)*0.12	m ³ m ³	 17.41	
				RAZEM	17.41
172	NNRNKB d.2.5 202 2806-05 .3 ST 01.12	(z.VI) Posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych /analogia/ 190.97	m ² m ²	 190.97	
				RAZEM	190.97
2.5.4	Stropodach				
173	KNR 2-02 d.2.5 0616-03 .4 ST 01.10	Paroizolacja z folii PE - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów /analogia/ poz. 149	m ² m ²	 227.39	
				RAZEM	227.39
174	KNR 2-02 d.2.5 0613-03 .4 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm poz. 149	m ² m ²	 227.39	
				RAZEM	227.39
175	KNR 2-02 d.2.5 0613-03 .4 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm poz. 149	m ² m ²	 227.39	
				RAZEM	227.39
176	KNR 2-02 d.2.5 0613-06 .4 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.3cm z izoklinem na połączeniu - ścian attyki /analogia/ (10.13+9.55)*0.50*2	m ² m ²	 19.68	
				RAZEM	19.68
177	KNR 0-23 d.2.5 2613-01 .4 ST 01.10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian attyk gr. 5cm (10.13+10.84+9.55*2)*0.50	m ² m ²	 20.04	
				RAZEM	20.04
178	KNR 0-23 d.2.5 2613-06 .4 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz. 177	m ² m ²	 20.04	
				RAZEM	20.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 0-23 d.2.5 0933-01 .4 ST 01.08	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz. 177	m ²	20.04	
				RAZEM	20.04
180	KNR 0-23 d.2.5 0933-02 .4 ST 01.08	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków	m ²		
		poz. 177	m ²	20.04	
				RAZEM	20.04
181	NNRNKB d.2.5 202 0534-01 .4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą wentylacyjną perforowaną	m ²		
		poz. 149	m ²	227.39	
				RAZEM	227.39
182	NNRNKB d.2.5 202 0534-01 .4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową z wywinięciem na ściany attyki	m ²		
		poz. 149	m ²	227.39	
				RAZEM	227.39
183	NNRNKB d.2.5 202 0534-01 .4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną nawierzchniową	m ²		
		poz. 181	m ²	227.39	
				RAZEM	227.39
184	wycena indywidualna d.2.5 .4 ST 01.07	Deska impregnowana pod obróbki blacharskie attyki	m ²		
		(10.13+10.84+17.90)*0.60	m ²	23.32	
				RAZEM	23.32
185	NNRNKB d.2.5 202 0541-02 .4 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<pas nadrynnowy> (6.20+6.0+18.40+17.90)*0.30	m ²	14.55	
		<attyka> (10.13+10.84+9.55)*0.70	m ²	21.36	
		<daszki nad wejściami> 0.90*1.70*6	m ²	9.18	
				RAZEM	45.09
186	NNRNKB d.2.5 202 0547-01 .4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		6.20+6.0+18.40+17.90	m	48.50	
				RAZEM	48.50
187	NNRNKB d.2.5 202 0547-02 .4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż lejów spustowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
188	NNRNKB d.2.5 202 0547-04 .4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż denek rynnowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
189	NNRNKB d.2.5 202 0550-04 .4 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 120 mm	m		
		5.40*2+4.50*2	m	19.80	
				RAZEM	19.80
190	wycena indywidualna d.2.5 .4 ST 01.07	Daszek poliwęglanowy łukowy 200x100cm wraz z demontażem istniejącego daszku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.5		Zewnętrzne ściany fundamentowe			
191	KNNR 3 d.2.5 0204-02 .5 ST 01.10	Wykonanie izolacji pionowej 2xDysperbit z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m ²		
		<od zewnątrz> (24.75+10.84)*2*1.50	m ²	106.77	
				RAZEM	106.77
192	KNR 2-02 d.2.5 0603-09 + .5 KNR 2-02 0603-10 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2xDysperbit	m ²		
		<ściany zewnętrzne od wewnątrz> (5.63*2+8.90+17.38*2+8.41)*1.0	m ²	63.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.33
193	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styrodur gr. 10cm do ścian	m ²		
d.2.5	2612-01				
.5	ST 01.10	poz.191	m ²	106.77	
				RAZEM	106.77
194	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.5	2613-06				
.5	ST 01.10	<od zewnątrz> (24.95+10.84)*2*1.50	m ²	107.37	
				RAZEM	107.37
195	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia	m ²		
d.2.5	0505-02				
.5	ST 01.08	(24.95+10.84)*2*0.50	m ²	35.79	
				RAZEM	35.79
196	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokołach	m ²		
d.2.5	0505-04				
.5	ST 01.08	poz.195	m ²	35.79	
				RAZEM	35.79
2.5.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
197	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel-	m ²		
d.2.5	0929-05	ne z PCV o pow. do 1.0 m2			
.6	ST 01.11	0.91*0.85*6	m ²	4.64	
				RAZEM	4.64
198	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel-	m ²		
d.2.5	0929-06	ne z PCV o pow. do 1.5 m2			
.6	ST 01.11	0.91*1.70*16	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
199	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termicz-	m ²		
d.2.5	202 1026-05	ną systemu PI 50 szklone Dz1 i Dw1 według zestawienia			
.6	ST 01.11	1.01*2.06*2	m ²	4.16	
				RAZEM	4.16
200	KNR 2-02	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe pełne zewnętrzne	m ²		
d.2.5	1203-01				
.6	ST 01.11	1.0*2.06*3	m ²	6.18	
				RAZEM	6.18
201	KNR 2-02	Drzwi stalowe zewnętrzne 2-skrzydłowe pełne /analogia + kalk. własna/	m ²		
d.2.5	1204-05				
.6	ST 01.11	1.20*2.06*3+2.38*2.27	m ²	12.82	
				RAZEM	12.82
202	KNR 2-02	Drzwi stalowe wewnętrzne według zestawienia /analogia + kalk. własna/	m ²		
d.2.5	1204-05				
.6	ST 01.11	0.90*2.06+1.0*2.06*4	m ²	10.09	
				RAZEM	10.09
203	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych /analogia + kalk. własna/	szt.		
d.2.5	1025-01				
.6	ST 01.11	1+2+2+4	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
204	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone i pełne jednoskrzydłowe fabrycz-	m ²		
d.2.5	1022-05	nie wykończone według zestawienia /analogia + kalk. własna/			
.6	ST 01.11	0.80*2.06+0.90*2.06*4+1.0*2.06*4	m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
2.5.7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
205	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach z wypełnieniem ubytków	m ²		
d.2.5	0713-02				
.7	ST 01.08	190.97	m ²	190.97	
				RAZEM	190.97
206	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.5	0803-03				
.7	ST 01.08	((2.50+1.35+1.19+1.76)*2.88-0.90*2.06*3)*2	m ²	28.04	
		0.80*2.20*2	m ²	3.52	
				RAZEM	31.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 0-23 d.2.5 2612-06 .8 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.213	m ²	241.39	
				RAZEM	241.39
217	KNR 0-23 d.2.5 2612-07 .8 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.215	m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
218	KNR 0-23 d.2.5 0932-01 .8 ST 01.08	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.216+poz.217	m ²	266.99	
				RAZEM	266.99
219	KNR 0-23 d.2.5 0932-02 .8 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.216	m ²	241.39	
				RAZEM	241.39
220	KNR 0-23 d.2.5 0932-03 .8 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na ościeżach /analogia/	m ²		
		poz.217	m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
221	KNR AT-31 d.2.5 0601-01 .8 ST 01.09	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie	m ²		
		poz.219+poz.220	m ²	266.99	
				RAZEM	266.99
222	NNRNKB d.2.5 202 0541-01 .8 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		<parapety zewn.> 0.91*22*0.25	m ²	5.01	
				RAZEM	5.01
223	KNR 2-02 d.2.5 1213-01 .8 ST 01.05	Drabiny zewnętrzne pionowe systemowe	m		
		5.0+2.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
224	wycena indywidualna d.2.5 ST 01.05	Wycieraczki stalowe ocynkowane „ACO” 60x40cm - odprowadzenie wody z wycieraczki w grunt	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.9		Wyposażenie			
225	wycena indywidualna d.2.5 ST 01.00	Wyposażenie pokoju socjalnego w : zlewozmywak 2-komorowy, umywalka, lodówka, 3 szafki gospodarcze, stół i 4-ry krzesła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
226	wycena indywidualna d.2.5 ST 01.00	Wyposażenie sterowni : biurko narożne, fotel obrotowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
227	wycena indywidualna d.2.5 ST 01.00	Szatnia czysta i brudna: krzesła z oparciem - 2szt., szafki ubraniowe metalowe z ławeczkami - 8szt.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
228	wycena indywidualna d.2.5 ST 01.00	Wyposażenie łazienki i wc: lustro nad umywalką, pojemnik na papier toaletowy, pojemnik na mydło, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na zużyte ręczniki papierowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		OBIEKTY PROJEKTOWANE			
3.1		1P - Krata wstępna			
3.1.1		Roboty ziemne			
229	KNR 2-01 d.3.1 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		
		6.50*6.80*4.0	m ³	176.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.80
230	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.3.1	0230-01	gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu			
.1	ST 01.02	poz.229-poz.232-poz.233-3.40*1.20*2.50	m ³	164.48	
				RAZEM	164.48
231	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaż-	m ³		
d.3.1	0236-01 z.sz.	nik zagęszczenia Js >0.98			
.1	2.5.2. 9907	poz.230	m ³	164.48	
	ST 01.02			RAZEM	164.48
3.1.2		Konstrukcja			
232	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu	m ³		
d.3.1	1101-07	pompy do betonu na podłożu gruntowym			
.2	ST 01.04	3.80*1.60*0.10	m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
233	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37 F150, W8	m ³		
d.3.1	0205-01				
.2	ST 01.04	3.60*1.40*0.30	m ³	1.51	
				RAZEM	1.51
234	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste z C30/37F150, W8 grubości 20 cm wysokość do 4 m w	m ²		
d.3.1	1905-01	deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem /analogia/			
.2	ST 01.04	(3.40+0.80)*2*2.55	m ²	21.42	
				RAZEM	21.42
235	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 450mm dla przewodu fi 400mm z łańcuchem uszczelnia-	szt.		
d.3.1	1917-02	jącym /analogia/			
.2	ST 01.04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
236	KNR-W 2-02	Przekrycia z C30/37 F150, W8 o grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z	m ²		
d.3.1	1906-02	transportem betonu żurawiem			
.2	ST 01.04	3.40*1.80-2.20*0.80	m ²	4.36	
				RAZEM	4.36
237	KNR-W 2-02	Obramienia z kątownika 45x45x4 mm stal. 1,4301 (OH18N)	m		
d.3.1	1217-03				
.2	ST 01.05	(2.20+0.80)*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
238	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty że-	t		
d.3.1	0259-04	browane			
.2	ST 01.03	(68.71+228.13+393.12)/1000	t	0.69	
				RAZEM	0.69
239	KNR 2-05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi X4KOZ (34x38/35x3) /analogia + kalk. własna/	t		
d.3.1	0120-07				
.2	ST 01.05	2.20*0.80*34/1000	t	0.06	
		2,20*0,80=1,76m2		RAZEM	0.06
240	KNR-W 2-02	Blacha aluminiowa gr. 5mm na kratkach pomostowych /analogia + kalk. własna/	m ²		
d.3.1	0702-09				
.2	ST 01.05	3.14*2.0*2.0-0.90*2.0	m ²	10.76	
				RAZEM	10.76
3.2		2P - Komora zasuw			
3.2.1		Roboty ziemne			
241	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.3.2	0207-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km			
.1	0214-04				
	ST 01.02	4.50*8.0*4.0	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
242	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.3.2	0230-01	gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu			
.1	ST 01.02	poz.241-poz.244-1.72*2.72*2.20	m ³	133.11	
				RAZEM	133.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 2-01 d.3.2 0236-01 z.sz. .1 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js >0.98	m ³		
		poz.242	m ³	133.11	
				RAZEM	133.11
3.2.2		Konstrukcja zbiornika			
244	KNR-W 2-02 d.3.2 1101-07 .2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		2.0*3.0*0.10	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
245	KNR-W 2-02 d.3.2 1921-02 .2 ST 01.04	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik prostokątny o wym. 1720x2720x2200mm z betonu C35/45, W8, F150 /analogia + kalk. własna/	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
246	wycena indy- d.3.2 widualna .2 ST 01.04	Dostawa i montaż włazu typu lekkiego z kraty bezpieczeństwa 80x80cm stal 1.4301	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	45213251-7	3P - Budynek techniczny			
3.3.1		Roboty ziemne			
247	KNR 2-01 d.3.3 0206-03 .1 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20.50*15.0*1.10+10.0*15.0*1.90	m ³	623.25	
				RAZEM	623.25
248	KNR 2-01 d.3.3 0320-0101 .1 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z dowozem piasku /analogia/	m ³		
		poz.247-poz.250-poz.251-poz.253-6.10*10.55*3.50-poz.264-poz.267*0.1	m ³	305.64	
				RAZEM	305.64
249	KNR 2-01 d.3.3 0236-01 z.sz. .1 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		
		poz.248	m ³	305.64	
				RAZEM	305.64
3.3.2		Fundamenty			
250	KNR 2-02 d.3.3 1101-01 z.sz. .2 5.4. 9913 ST 01.04	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy spodem płyty a spodem ław fundamentowych w osi 2/3 betonem B7,5 /analogia + kalk. własna/	m ³		
		11.0*2.90*2.90*0.5	m ³	46.26	
				RAZEM	46.26
251	KNR 2-02 d.3.3 1101-01 .2 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10	m ³		
		<pod ławy> (0.70*32.90+1.0*27.40)*0.10	m ³	5.04	
		<pod płyte > 6.70*11.10*0.10	m ³	7.44	
		<pod kanał kablowy> 0.60*2.50*0.10	m ³	0.15	
				RAZEM	12.63
252	KNR 2-02 d.3.3 0205-01 .2 ST 01.04	Płyta fundamentowa żelbetowa z B25/30 W8,F150 z cokołami pod urządzenia / analogia + kalk. własna/	m ³		
		6.50*10.90*0.35+1.0*8.0*0.12+1.40*5.0*0.12	m ³	26.60	
				RAZEM	26.60
253	KNR 2-02 d.3.3 0202-02 .2 ST 01.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Z B20/25 W8 F150 /analogia/	m ³		
		0.50*0.30*32.90+0.80*0.30*27.40	m ³	11.51	
				RAZEM	11.51
254	KNR 2-02 d.3.3 0701-01 .2 ST 01.04	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²		
		0.50*2.50	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
255	KNR 2-02 d.3.3 0701-03 .2 ST 01.04	Ściany kanału kablowego z betonu gr. 12 cm	m ²		
		0.40*2.50*2	m ²	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
256 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-02 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.50*32.90+0.80*27.40	m ² m ²	 38.37	
				RAZEM	38.37
257 d.3.3 .2	KNR 2-02 0290-02 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia (2616.9+448.97)/1000	t t	 3.07	
				RAZEM	3.07
258 d.3.3 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07 ST 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm B25/30 W8,F150 /analogia + kalk. własna/ 33.20*3.28	m ² m ²	 108.90	
				RAZEM	108.90
259 d.3.3 .2	KNR 2-02 0290-02 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia (2012.5)/1000	t t	 2.01	
				RAZEM	2.01
260 d.3.3 .2	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06 ST 01.04	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - B-30 <biegi> 1.0*1.0+3.0*1.0 <podesty> 1.0*1.0+1.30*1.0	m ² m ² m ²	 4.00 2.30	
				RAZEM	6.30
261 d.3.3 .2	KNR 2-02 0216-02 0216-05 ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 28 cm płaskie - B-30 poziom -0,06 6.10*10.50-4.0*1.0-0.80*1.50	m ² m ²	 58.85	
				RAZEM	58.85
262 d.3.3 .2	KNR 2-02 0211-04 ST 01.04	Cokół przy otworze z B-30 /analogia/ 0.15*0.21*4.0	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
263 d.3.3 .2	KNR 2-02 0290-02 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strop nad piwnica, schody (96.0+1218.8)/1000	t t	 1.31	
				RAZEM	1.31
264 d.3.3 .2	NNRNKB 202 0136-02 ST 01.06	(z.l) Fundamenty - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (10.0*2+2.30)*0.60*0.25+(11.50*2+10.0)*0.80*0.25	m ³ m ³	 9.95	
				RAZEM	9.95
265 d.3.3 .2	KNR 2-02 0603-09 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x Dysperbit /analogia/ (10.0*2+2.30)*0.60*2+(11.50*2+10.0)*0.80*2 33.20*3.28+10.0*3.28	m ² m ² m ²	 79.56 141.70	
				RAZEM	221.26
266 d.3.3 .2	KNR 2-02 0604-02 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych (10.0*2+2.30)*0.30+(11.50*2+10.0)*0.30	m ² m ²	 16.59	
				RAZEM	16.59
267 d.3.3 .2	KNR 2-02 0609-08 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styrodur gr.10cm pionowe na lepiku (11.50*2+10.50)*1.0 (10.50+6.10*2)*3.82	m ² m ² m ²	 33.50 86.71	
				RAZEM	120.21
3.3.3		Konstrukcja budynku			
268 d.3.3 .3	KNR 2-02 0211-02 ST 01.04	Słupy żelbetowe - rdzenie z B-25 /analogia + kalk. własna/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rdzeń R1> 0.25*0.25*5.06*3 <rdzeń R2> 0.25*0.25*4.84*3	m ³ m ³	0.95 0.91	
				RAZEM	1.86
269 d.3.3 .3	KNR 2-02 0216-02 0216-05 ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 26 cm płaskie - z B-30 - stropodach /analogia + kalk. własna/ <cz. wyższa> 8.60*10.50	m ² m ²	 90.30	
				RAZEM	90.30
270 d.3.3 .3	KNR 2-02 0216-02 0216-05 ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z B-30 z wieńcami - stropodach części niższej /analogia + kalk. własna/ <cz. niższa> 9.25*10.50	m ² m ²	 97.13	
				RAZEM	97.13
271 d.3.3 .3	KNR 2-02 0219-02 ST 01.04	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm z B-30 0.34*0.06*(8.75*2+8.10*2)	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
272 d.3.3 .3	KNR 2-02 0210-03 ST 01.04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - B-30 <nadproża> 0.25*0.35*3.50*2	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
273 d.3.3 .3	KNR 2-02 0701-10 ST 01.05	Obramowanie z kątownika 50x50x4 kanału wewnątrz budynku 2.50*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
274 d.3.3 .3	KNR 2-02 0702-09 ST 01.05	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej gr. 3mm 2.50*0.50	m ² m ²	 1.25	
				RAZEM	1.25
275 d.3.3 .3	KNR 2-02 0702-09 ST 01.05	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 3mm - właz dwudzielny stal 1.4301 OH18N9 1.50*0.80	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
276 d.3.3 .3	KNR 2-02 0290-02 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - rdzenie, stropodach, wieńce, nadproża, kanał (91.5+87.1+1606.5+1484.7+309.0+227.8+65.8+19.70)/1000	t t	 3.89	
				RAZEM	3.89
277 d.3.3 .3	KNR 2-05 0208-03 ST 01.05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - słupy stalowe ST stal 1.4301 (OH18N9) 46.4/1000	t t	 0.05	
				RAZEM	0.05
278 d.3.3 .3	KNR 2-05 0208-05 ST 01.05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - belka jezdna IPE 200 z mocowaniem na kotwy wklejane HAS M12x110/28 - 106szt. 586.9/1000	t t	 0.59	
				RAZEM	0.59
279 d.3.3 .3	KNNR-W 3 0408-01 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 13 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /analogia/ 106*15	cm cm	 1 590.00	
				RAZEM	1 590.00
280 d.3.3 .3	KNR-W 2-02 0115-05 ST 01.06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm <cz. wyższa> 10.50*5.06+10.50*4.80+8.10*5.06*2+(2.75+2.25)*5.06 <cz. niższa> 10.50*4.20*2+8.75*4.20*2 <rdzeń R1> -0.25*5.06*3 <rdzeń R2> -0.25*4.84*3 <nadproża> -0.35*3.50*2 <okna> -(1.50*0.90*5+1.50*2.10*5) <drzwi> -(1.0*2.20*3+1.50*2.20*2) <bramy> -3.0*3.50*2 <attyka> 10.50*0.75*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 210.80 161.70 -3.80 -3.63 -2.45 -22.50 -13.20 -21.00 23.63	
				RAZEM	329.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.3.3 .3	KNR 2-02 0126-05 ST 01.06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*8+1.80*24	m m	 52.80	
				RAZEM	52.80
282 d.3.3 .3	KNR 2-02 0126-01 ST 01.06	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
283 d.3.3 .3	KNR 2-02 0126-02 ST 01.06	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
284 d.3.3 .3	KNR 2-02 0120-02 0120-09 ST 01.06	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 4.0*4.20	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
3.3.4		Dach - izolacja i pokrycie			
285 d.3.3 .4	KNR-W 2-02 0614-01 + KNR-W 2-02 0614-02 ST 01.10	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - keramzyt grubość warstwy 4-20 cm w spadku 3% stabilizowany cementem (8.10+8.75)*10.80	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
286 d.3.3 .4	KNR 2-02 0616-03 ST 01.10	Paroizolacja z folii PE - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów /analogia/ poz.285	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
287 d.3.3 .4	KNR 2-02 0613-03 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.12cm poz.285	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
288 d.3.3 .4	KNR 2-02 0613-03 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15cm poz.285	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
289 d.3.3 .4	KNR 2-02 0613-06 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.3cm z izoklinem na połączeniu - ścian attyki /analogia/ 10.80*0.50*4	m ² m ²	 21.60	
				RAZEM	21.60
290 d.3.3 .4	NNRNKB 202 0534-01 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową z wywinięciem na ściany attyki poz.285	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
291 d.3.3 .4	NNRNKB 202 0534-01 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną nawierzchniową poz.290	m ² m ²	 181.98	
				RAZEM	181.98
292 d.3.3 .4	ST 01.07	Deska impregnowana pod obróbki blacharskie attyki 10.80*0.40*3	m ² m ²	 12.96	
				RAZEM	12.96
293 d.3.3 .4	NNRNKB 202 0541-02 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <gzyms> (8.10+8.75)*2*0.40 <pas nadrynnowy> (8.10+8.75)*2*0.25 <attyka> 10.80*0.60*3	m ² m ² m ²	 13.48 8.43 19.44	
				RAZEM	41.35
294 d.3.3 .4	NNRNKB 202 0547-01 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien (8.10+8.75)*2	m m	 33.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.70
295	NNRNKB	(z.VIII) Rynny - montaż lejów spustowych	szt.		
d.3.3	202 0547-02				
.4	ST 01.07				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
296	NNRNKB	(z.VIII) Rynny - montaż denek rynnowych	szt.		
d.3.3	202 0547-04				
.4	ST 01.07				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
297	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm	m		
d.3.3	202 0550-04				
.4	ST 01.07				
		5.40*2+4.50*2	m	19.80	
				RAZEM	19.80
3.3.5		Podkłady, izolacja i posadzka			
298	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.3	1103-03				
.5	ST 01.02				
		<część niska> (2.25*2.50+2.25*7.25+4.50*10.0+4.0*10.0)*0.20	m ³	21.39	
				RAZEM	21.39
299	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10	m ³		
d.3.3	1101-01				
.5	ST 01.04				
		<część niska> (2.25*2.50+2.25*7.25+4.50*10.0+4.0*10.0)*0.10	m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
300	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3.3	0607-01				
.5	ST 01.10				
		<część niska> 10.0*(4.50+4.0)+2.25*2.50+2.50+7.25	m ²	100.38	
		<na stropie> 10.0*5.60-4.0*1.0*0.80*1.50	m ²	51.20	
				RAZEM	151.58
301	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3.3	0609-03				
.5	ST 01.10				
		<część niska> 10.0*(4.50+4.0)+2.25*2.50+2.50*7.25	m ²	108.75	
				RAZEM	108.75
302	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3.3	0607-01				
.5	ST 01.10				
		poz.301	m ²	108.75	
				RAZEM	108.75
303	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z B-25 gr. 12cm zbrojone siatką #8-150/150 w połowie grubości płyty /analogia + kalk. własna/	m ³		
d.3.3	0205-01				
.5	ST 01.04				
		<część na gruncie> 10.0*(4.50+4.0)*0.12+2.25*2.50*0.12+2.50*7.25*0.12	m ³	13.05	
				RAZEM	13.05
304	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zarte na ostro	m ²		
d.3.3	1102-01				
.5	1102-03				
	ST 01.12				
		<na stropie> 10.0*5.60-4.0*1.0*0.80*1.50	m ²	51.20	
				RAZEM	51.20
305	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.3.3	1106-07				
.5	ST 01.12				
		poz.304	m ²	51.20	
				RAZEM	51.20
306	NNRNKB	(z.VI) Posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych /analogia/	m ²		
d.3.3	202 2806-05				
.5	ST 01.12				
		10.0*5.60*2-4.0*1.0-1.50*0.80<wiaz>	m ²	106.80	
		<część niska> 2.25*2.50+2.50*7.25+(4.50+4.0)*10.0-4.0*0.12	m ²	108.27	
				RAZEM	215.07
307	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych	m ²		
d.3.3	202 2810-04				
.5	ST 01.13				
		4.0*1.0+2.30*1.0+1.0*0.20*18	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
3.3.6		Stolarka			
308	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - według zestawienia /analogia + kalk. własna/	m ²		
d.3.3	1018-03				
.6	ST 01.11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*0.90*5+1.50*2.10*5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
309 d.3.3 .6	KNR 2-02 1204-05 ST 01.11	Drzwi stalowe zewnętrzne 2-skrzydłowe pełne /analogia + kalk. własna/ 1.50*2.20*2	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
310 d.3.3 .6	KNR 2-02 1203-01 ST 01.11	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe pełne zewnętrzne 1.0*2.20*3	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
311 d.3.3 .6	wycena indywidualna ST 01.11	Brama stalowa podnoszona segmentowa ocieplona 300x350cm z napędem 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
312 d.3.3 .7	KNR 2-02 0803-06 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach /analogia/ 10.0*5.60*2-4.0*1.0-1.50*0.80<właz> <część niska> 2.25*2.50+2.50*7.25+(4.50+4.0)*10.0-4.0*0.12	m ² m ² m ²	 106.80 108.27	
				RAZEM	215.07
313 d.3.3 .7	KNR 2-02 0803-03 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach (5.60+10.0)*2*3.26 (5.60+10.0+2.50*2+2.25)*2*5.0-3.0*3.50-1.50*2.10*2 (4.50+10.0)*2*4.0-1.50*2.10-1.50*2.20 (4.0*2+10.0)*2*4.0-3.0*3.50-1.50*2.10*2-1.50*2.20	m ² m ² m ² m ²	 101.71 211.70 109.55 123.90	
				RAZEM	546.86
314 d.3.3 .7	KNR 2-02 0810-06 ST 01.08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm (1.50*5+2.10*2*5+1.50*2+2.20*2*2+3.0*2+3.50*4)*0.25	m ² m ²	 15.08	
				RAZEM	15.08
315 d.3.3 .7	KNR-W 2-02 0840-05 ST 01.13	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej z wyłożeniem parapetów okiennych (5.60+10.0)*2*2.0 (5.60+10.0+2.50*2*2.25)*2*2.0-3.0*2.0-1.50*2.0*2 (4.50+10.0)*2*2.0-1.50*2.00-1.50*2.00 (4.0*2+10.0)*2*2.0-3.0*2.0-1.50*2.0*2-1.50*2.0	m ² m ² m ² m ²	 62.40 95.40 52.00 57.00	
				RAZEM	266.80
316 d.3.3 .7	KNR 2-02 1505-01 ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.312+poz.313+poz.314-poz.315	m ² m ²	 510.21	
				RAZEM	510.21
317 d.3.3 .7	KNR 2-02 1209-01 ST 01.05	Balustrady ochronne - stal OH18N9 4.10+6.30+2.9	m m	 13.30	
				RAZEM	13.30
3.3.8		Elewacja z dociepleniem			
318 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-01 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian 10.80*5.80+10.80*4.80+8.60*5.0*2+9.0*4.0*2 <otwory> -(1.50*0.90*5+1.50*2.10*5+1.50*2.20*2+1.0*2.20*3+3.0*3.50*2)	m ² m ² m ²	 272.48 -56.70	
				RAZEM	215.78
319 d.3.3 .8	KNR 0-23 2613-01 ST 01.10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15cm do ściany nad dachem 10.80*1.40	m ² m ²	 15.12	
				RAZEM	15.12
320 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-02 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm do gzymsu /analogia/ 0.52*(8.10+8.75)*2	m ² m ²	 17.52	
				RAZEM	17.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.3.3 .8	KNR 0-23 2613-01 ST 01.10	Przyklejenie płyt z wełny min. gr.3cm do ścian attyki - od dachu /analogia/ 10.50*0.50*3	m ² m ²	 15.75	
				RAZEM	15.75
322 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-04 ST 01.10	Przymocowanie płyt ocieplenia za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.318*5+poz.319*5	szt szt	 1 154.50	
				RAZEM	1 154.50
323 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-06 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.318+poz.319+poz.321	m ² m ²	 246.65	
				RAZEM	246.65
324 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-07 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i gzymsie <otwory> (1.50*5+0.90*2*5+1.50*5+2.10*2*5+3.0*2+3.50*2*2+1.0*3+1.50*2+2.20*2*5)*0.20 0.52*(8.10+8.75)*2	m ² m ² m ²	 18.60 17.52	
				RAZEM	36.12
325 d.3.3 .8	KNR 0-23 0932-01 ST 01.08	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej poz.323+poz.324	m ² m ²	 282.77	
				RAZEM	282.77
326 d.3.3 .8	KNR 0-23 0932-02 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.323	m ² m ²	 246.65	
				RAZEM	246.65
327 d.3.3 .8	KNR 0-23 0932-03 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na ościeżach i gzymsie /analogia/ <otwory> (1.50*5+0.90*2*5+1.50*5+2.10*2*5+3.0*2+3.50*2*2+1.0*3+1.50*2+2.20*2*5)*0.20 0.35*(8.10+8.75)*2	m ² m ² m ²	 18.60 11.80	
				RAZEM	30.40
328 d.3.3 .8	KNR AT-31 0601-01 ST 01.09	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.326+poz.327	m ² m ²	 277.05	
				RAZEM	277.05
329 d.3.3 .8	NNRNKB 202 0541-01 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <parapety zewn.> 1.50*10*0.25	m ² m ²	 3.75	
				RAZEM	3.75
330 d.3.3 .8	KNR 0-23 2612-07 ST 01.10	Przyklejenie warstwy siatki na cokole (10.80*2+25.50*2)*0.50	m ² m ²	 36.30	
				RAZEM	36.30
331 d.3.3 .8	KNR AT-31 0505-02 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia (10.80*2+17.90*2)*0.30	m ² m ²	 17.22	
				RAZEM	17.22
332 d.3.3 .8	KNR AT-31 0505-04 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokołach poz.331	m ² m ²	 17.22	
				RAZEM	17.22
333 d.3.3 .8	KNR 2-02 1213-01 ST 01.05	Drabiny zewnętrzne pionowe systemowe 5.0+2.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
334 d.3.3 .8	ST 01.05	Wycieraczki stalowe ocynkowane „ACO” 60x40cm 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	45220000-5	4P - Reaktor biologiczny 4.1P			
3.4.1		Roboty ziemne			
335 d.3.4 .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 3.14*13.70*13.70*4.50	m ³ m ³	 2 652.06	
				RAZEM	2 652.06
336 d.3.4 .1	wycena indy- widualna ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
337 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 poz.335-poz.339-poz.341-3.14*10.35*10.35*3.0	m ³ m ³	 1 420.16	
				RAZEM	1 420.16
338 d.3.4 .1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js >0.98 poz.337	m ³ m ³	 1 420.16	
				RAZEM	1 420.16
3.4.2		Konstrukcja			
339 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 3.14*11.0*11.0*0.10	m ³ m ³	 37.99	
				RAZEM	37.99
340 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 0615-02 ST 01.10	Izolacje z folii PE - dwie warstwy /analogia + kalk. własna/ 3.14*10.85*10.85	m ² m ²	 369.65	
				RAZEM	369.65
341 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37 F150, W8 3.14*10.85*10.85*0.50	m ³ m ³	 184.82	
				RAZEM	184.82
342 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 + KNR-W 2-02 0235-02 ST 01.04	Ściany żelbetowe grubości 35 cm i wysokości 5 m z betonu C30/37 F150 W8 3.14*(20.35+13.35+8.85+3.15)*5.0	m ² m ²	 717.49	
				RAZEM	717.49
343 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi400 (przewód fi 300) z łańcuchem uszczelniają- cym /analogia/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
344 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi250 (przewód fi 200) z łańcuchem uszczelniają- cym /analogia/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
345 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi500 (przewód fi 400) z łańcuchem uszczelniają- cym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
346 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi350 (przewód fi 250) z łańcuchem uszczelniają- cym /analogia/ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
347 d.3.4 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi150 (przewód fi 110) z łańcuchem uszczelniają- cym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR-W 2-02 d.3.4 0208-04 .2 ST 01.04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m z betonu C30/37 F150 W8 0.30*0.30*4.70*4	m ³ m ³	 1.69	
				RAZEM	1.69
349	KNR-W 2-02 d.3.4 0217-02 .2 0217-05 0217-06 ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe grubości 30 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.7 m z betonu C30/37 F150 W8 1.345*1.345	m ² m ²	 1.81	
				RAZEM	1.81
350	KNR-W 2-02 d.3.4 0202-01 .2 ST 01.04	Klin ścianki płyty pod zgarniaczem z betonu C30/37 F150 W8 /analogia + kalk. własna/ 3.14*1.10*0.70*0.50	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
351	KNR-W 2-02 d.3.4 0259-04 .2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia (83.55+29.11+83.32+57320.48+40.07+431.84+331.24+53.93+12.30)/1000	t t	 58.39	
				RAZEM	58.39
352	KNR-W 2-02 d.3.4 1101-07 .2 ST 01.04	Wypełnienie płyty pod zgarniaczem betonem B-10 /analogia + kalk. własna/ (3.14*4.25*4.25-3.14*1.10*1.10)*0.80	m ³ m ³	 42.33	
				RAZEM	42.33
353	KNR-W 2-02 d.3.4 0205-01 .2 ST 01.04	Płyta żelbetowa pod zgarniaczem beton szczelny C30/37 F150, W8 /analogia + kalk. własna/ (3.14*4.25*4.25-3.14*0.82*0.82)*0.20	m ³ m ³	 10.92	
				RAZEM	10.92
354	KNR-W 2-02 d.3.4 0204-01 z.sz. .2 r 03 5.7. 9907-05 ST 01.04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - cokół pod schody B-25 W6, F100 0.35*0.35*0.50*6	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37
355	KNR 0-29 d.3.4 0638-01 .2 ST 01.10	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejacymi /analogia/ 3.14*(20.35+13.35+8.85+3.15)*2	m m	 287.00	
				RAZEM	287.00
356	KNR 0-39 d.3.4 0117-02 .2 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3.14*10.35*10.35	m ² m ²	 336.36	
				RAZEM	336.36
357	KNR 0-39 d.3.4 0117-05 .2 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3.14*(20.7+20.0+13.70+13.0+9.20+8.50+3.15*2)*5.0+0.30*4.70*4*4	m ² m ²	 1 457.54	
				RAZEM	1 457.54
358	KNR 2-05 d.3.4 0120-01 .2 ST 01.05	Pomost stal OH18N9 nierdzewna - dostawa i montaż (336.0+174.7+41.7+2.8+130.2+101.1)/1000	t t	 0.79	
				RAZEM	0.79
359	KNR-W 3 d.3.4 0408-01 .2 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 8-12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiernicami diamentowymi /analogia/ (140+8)*10	cm cm	 1 480.00	
				RAZEM	1 480.00
360	KNR 2-05 d.3.4 0120-06 .2 ST 01.05	Balustrada pomostowa - dostawa i montaż stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ (129.5+104.3*2+124.4)/1000 (45.6+32.3*2+38.5)/1000 (16.0+6.7*2+7.9)/1000 (16.0+13.3+12.1+14.5)/1000	t t t t	 0.46 0.15 0.04 0.06	
				RAZEM	0.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.3.4 .2	KNR 2-05 0120-07 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (34,3x34,3/35x3 OC) /analogia + kalk. własna/ (1.0*1.0*42+1.0*1.10*1)*32/1000 (1,0*1,0*42+1,0*1,10*1)=43,1m2	t t	 1.38	
				RAZEM	1.38
362 d.3.4 .2	KNR 2-05 0120-07 ST 01.05	Pokrycie schodów - kratki pomostowe NNZ typ 2 / 34,3x34,3 / 35x3 0.26*0.87*6*32/1000 0,26*0,87*6=1,36m2	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
3.4.3		Izolacja ścian zewnętrznych			
363 d.3.4 .3	KNR 0-23 2612-01 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian 3.14*20.70*2.0	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
364 d.3.4 .3	KNR 0-23 2612-06 ST 01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.363+3.14*20.70*0.35	m ² m ²	 152.75	
				RAZEM	152.75
365 d.3.4 .3	KNR 0-23 0933-01 ST 01.08	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 3.14*20.70*1.50	m ² m ²	 97.50	
				RAZEM	97.50
366 d.3.4 .3	KNR 0-23 0933-02 ST 01.08	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm /analogia + kalk. własna/ poz.365	m ² m ²	 97.50	
				RAZEM	97.50
3.5	45220000-5	4P - Reaktor biologiczny 4.2P			
3.5.1		Roboty ziemne			
367 d.3.5 .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 3.14*13.70*13.70*4.50	m ³ m ³	 2 652.06	
				RAZEM	2 652.06
368 d.3.5 .1	wycena indywidualna ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
369 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 poz.367-poz.371-poz.373-3.14*10.35*10.35*3.0	m ³ m ³	 1 420.16	
				RAZEM	1 420.16
370 d.3.5 .1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >0.98 poz.369	m ³ m ³	 1 420.16	
				RAZEM	1 420.16
3.5.2		Konstrukcja			
371 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 3.14*11.0*11.0*0.10	m ³ m ³	 37.99	
				RAZEM	37.99
372 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0615-02 ST 01.10	Izolacje z folii PE - dwie warstwy /analogia + kalk. własna/ 3.14*10.85*10.85	m ² m ²	 369.65	
				RAZEM	369.65
373 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37 F150, W8 3.14*10.85*10.85*0.50	m ³ m ³	 184.82	
				RAZEM	184.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 + KNR-W 2-02 0235-02 ST 01.04	Ściany żelbetowe grubości 35 cm i wysokości 5 m z betonu C30/37 F150 W8 / analogia/ 3.14*(20.35+13.35+8.85+3.15)*5.0	m ² m ²	 717.49	
				RAZEM	717.49
375 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi400 (przewód fi 300) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
376 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi250 (przewód fi 200) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
377 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi500 (przewód fi 400) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
378 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi350 (przewód fi 250) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
379 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi150 (przewód fi 110) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
380 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0208-04 ST 01.04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m z betonu C30/37 F150 W8 0.30*0.30*4.70*4	m ³ m ³	 1.69	
				RAZEM	1.69
381 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06 ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe grubości 30 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.7 m z betonu C30/37 F150 W8 1.345*1.345	m ² m ²	 1.81	
				RAZEM	1.81
382 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0202-01 ST 01.04	Klin ścianki płyty pod zgarniaczem z betonu C30/37 F150 W8 /analogia + kalk. własna/ 3.14*1.10*0.70*0.50	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
383 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia (83.55+29.11+83.32+57320.48+40.07+431.84+331.24+53.93+12.30)/1000	t t	 58.39	
				RAZEM	58.39
384 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Wypełnienie płyty pod zgarniaczem betonem B-10 /analogia + kalk. własna/ (3.14*4.25*4.25-3.14*1.10*1.10)*0.80	m ³ m ³	 42.33	
				RAZEM	42.33
385 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyta żelbetowa pod zgarniaczem beton szczelny C30/37 F150, W8 /analogia + kalk. własna/ (3.14*4.25*4.25-3.14*0.82*0.82)*0.20	m ³ m ³	 10.92	
				RAZEM	10.92
386 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 ST 01.04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - cokół pod schody B-25 W6, F100 0.35*0.35*0.50*6	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
387	KNR 0-29 d.3.5 0638-01 .2 ST 01.10	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejącymi /analogia/ 3.14*(20.35+13.35+8.85+3.15)*2	m m	 287.00	
				RAZEM	287.00
388	KNR 0-39 d.3.5 0117-02 .2 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3.14*10.35*10.35	m ² m ²	 336.36	
				RAZEM	336.36
389	KNR 0-39 d.3.5 0117-05 .2 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3.14*(20.7+20.0+13.70+13.0+9.20+8.50+3.15*2)*5.0+0.30*4.70*4*4	m ² m ²	 1 457.54	
				RAZEM	1 457.54
390	KNR 2-05 d.3.5 0120-01 .2 ST 01.05	Pomost stal OH18N9 nierdzewna - dostawa i montaż (336.0+174.7+41.7+2.8+130.2+101.1)/1000	t t	 0.79	
				RAZEM	0.79
391	KNR-W 3 d.3.5 0408-01 .2 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 8-12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /analogia/ (140+8)*10	cm cm	 1 480.00	
				RAZEM	1 480.00
392	KNR 2-05 d.3.5 0120-06 .2 ST 01.05	Balustrada pomostowa - dostawa i montaż stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ (129.5+104.3*2+124.4)/1000 (45.6+32.3*2+38.5)/1000 (16.0+6.7*2+7.9)/1000 (16.0+13.3+12.1+14.5)/1000	t t t t	 0.46 0.15 0.04 0.06	
				RAZEM	0.71
393	KNR 2-05 d.3.5 0120-07 .2 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (34,3x34,3/35x3 OC) /analogia + kalk. własna/ (1.0*1.0*42+1.0*1.10*1)*32/1000 (1,0*1,0*42+1,0*1,10*1)=43,1m2	t t	 1.38	
				RAZEM	1.38
394	KNR 2-05 d.3.5 0120-07 .2 ST 01.05	Pokrycie schodów - kratki pomostowe NNZ typ 2 / 34,3x34,3 / 35x3 0.26*0.87*6*32/1000 0,26*0,87*6=1,36m2	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
3.5.3		Izolacja ścian zewnętrznych			
395	KNR 0-23 d.3.5 2612-01 .3 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian 3.14*20.70*2.0	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
396	KNR 0-23 d.3.5 2612-06 .3 ST 01.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.395+3.14*20.70*0.35	m ² m ²	 152.75	
				RAZEM	152.75
397	KNR 0-23 d.3.5 0933-01 .3 ST 01.08	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 3.14*20.70*1.50	m ² m ²	 97.50	
				RAZEM	97.50
398	KNR 0-23 d.3.5 0933-02 .3 ST 01.08	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm /analogia + kalk. własna/ poz.397	m ² m ²	 97.50	
				RAZEM	97.50
3.6	45220000-5	5P - Zbiornik wody technologicznej			
3.6.1		Roboty ziemne			
399	KNR 2-01 d.3.6 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 3.14*3.70*3.70*4.10	m ³ m ³	 176.25	
				RAZEM	176.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400	wycena indywidualna d.3.6 .1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
401	KNR 2-01 d.3.6 0230-01 .1 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		
		poz.399-poz.403-3.14*1.15*1.15*4.0	m ³	159.15	
				RAZEM	159.15
402	KNR 2-01 d.3.6 0236-01 z.sz. .1 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		
		poz.401	m ³	159.15	
				RAZEM	159.15
3.6.2		Konstrukcja zbiornika			
403	KNR-W 2-02 d.3.6 1101-07 .2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		3.14*1.25*1.25*0.10	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
404	KNR-W 2-02 d.3.6 1921-01 .2 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy wewn. 2,0m wys.4,32m /analogia + kalk. własna/	elem.		
		6	elem.	6.00	
				RAZEM	6.00
405	KNR-W 2-02 d.3.6 1917-02 .2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi400 (przewód fi 315) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
406	KNR-W 2-02 d.3.6 1917-02 .2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi350 (przewód fi 250) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
407	wycena indywidualna d.3.6 .2 ST 01.04	Dostawa i montaż włazu typu lekkiego min.80x80cm stal. 1.4301	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
408	KNR 2-02 d.3.6 1213-01 .2 ST 01.05	Drabina wewnętrzna pionowa zjazdowa L=4,0m z poręczami nad zbiornikiem stal 1.4301 /analogia + kalk. własna/	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
409	KNR AT-27 d.3.6 0303-02 .2 ST 01.10	Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających	m ²		
		3.14*2.30*4.32	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
3.7	45220000-5	6P - Komora pomiarowa ścieków			
3.7.1		Roboty ziemne			
410	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	m ³		
		3.14*2.30*2.30*2.10	m ³	34.88	
				RAZEM	34.88
411	wycena indywidualna d.3.7 .1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
412	KNR 2-01 d.3.7 0230-01 .1 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		
		poz.410-poz.414-3.14*0.735*0.735*2.0	m ³	31.26	
				RAZEM	31.26
413	KNR 2-01 d.3.7 0236-01 z.sz. .1 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		
		poz.412	m ³	31.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.26
3.7.2		Konstrukcja zbiornika			
414 d.3.7 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 3.14*0.85*0.85*0.10	m³ m³	 0.23	
				RAZEM	0.23
415 d.3.7 .2	KNR-W 2-02 1921-01 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy 1,20m wys.2, 29m wraz z osadzeniem przejść szczelnych fi 250mm dla przewodu fi 200mm - 2szt. /analogia + kalk. własna/ 3	elem. elem.	 3.00	
				RAZEM	3.00
416 d.3.7 .2	wycena indywidualna ST 01.04	Dostawa i montaż włazu typu lekkiego o średnicy 650mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.3.7 .2	KNR AT-27 0303-02 ST 01.10	Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających 3.14*1.47*2.29	m² m²	 10.57	
				RAZEM	10.57
3.8	45220000-5	10P - Stacja zlewnicza ścieków dowożonych			
3.8.1		Roboty ziemne			
418 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 5.0*3.0*1.0	m³ m³	 15.00	
				RAZEM	15.00
419 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 stabilizowany cementem (100kg/m³) poz.418-poz.421-poz.422	m³ m³	 9.94	
				RAZEM	9.94
420 d.3.8 .1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >0.98 poz.419	m³ m³	 9.94	
				RAZEM	9.94
3.8.2		Konstrukcja płyty			
421 d.3.8 .2	KNR-W 2-02 1101-07 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 4.60*2.80*0.10+0.30*0.30*3.20+0.30*0.30*2.80*0.5	m³ m³	 1.70	
				RAZEM	1.70
422 d.3.8 .2	KNR-W 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6 4.40*2.60*0.20+0.35*0.35*2.50*2+0.30*0.35*2.0+0.35*0.35*2.0	m³ m³	 3.36	
				RAZEM	3.36
423 d.3.8 .2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 87.24/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
3.9	45213251-7	12P- Wiata technologiczna osadu			
3.9.1		Roboty ziemne i fundamenty			
424 d.3.9 .1	KNR 2-01 0206-03 ST 01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 27.0*10.0*1.0	m³ m³	 270.00	
				RAZEM	270.00
425 d.3.9 .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 poz.424-poz.427-poz.428-poz.430*0.3	m³ m³	 120.14	
				RAZEM	120.14
3.9.2		Płyta i ściany oporowe wiaty			
426 d.3.9 .2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.20*9.0*0.30	m ³	68.04	
				RAZEM	68.04
427 d.3.9 .2	KNR-W 2-02 1103-03 ST 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu (podsypka piaskowa zagęszczana ls>0,98)	m ³		
		25.20*9.0*0.5	m ³	113.40	
				RAZEM	113.40
428 d.3.9 .2	KNR 2-02 1101-01 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 w spadku 1,9%	m ³		
		24.80*8.60*0.10	m ³	21.33	
				RAZEM	21.33
429 d.3.9 .2	KNR 2-02 0616-02 ST 01.10	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		24.80*8.60	m ²	213.28	
				RAZEM	213.28
430 d.3.9 .2	KNR 2-02 0205-01 ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe B-37 W6 F150 w spadku 1,9%	m ³		
		24.60*8.20*0.25	m ³	50.43	
				RAZEM	50.43
431 d.3.9 .2	KNR 0-29 0638-01 ST 01.10	Izolacja pomiędzy płytą żelbetową posadzki, a ścianką oporową taśmami uszczelniającymi /analogia/	m		
		8.20+49.60	m	57.80	
				RAZEM	57.80
432 d.3.9 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07 ST 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości 150-165cm - z B-37 W6 F150	m ²		
		(8.20+49.60)*1.60	m ²	92.48	
				RAZEM	92.48
433 d.3.9 .2	KNR 2-02 0290-02 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		<płyta> 4607.6/1000	t	4.61	
		<ściany> (222.47+1134.67+31.2)/1000	t	1.39	
				RAZEM	6.00
434 d.3.9 .2	KNR 2-31 0403-05 ST 01.04	Krawężniki betonowe najazdowe	m		
		8.0*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
435 d.3.9 .2	KNR BC-02 0405-01 ST 01.04	Powłoka ochronna (uszczelnienie) płyty i ścian żelbetowych	m ²		
		7.80*12.0*2+(7.80*4+8.20*2+24.60+12.0*2+2.0*4+2.20*2*4.20)*1.60	m ²	383.49	
				RAZEM	383.49
3.9.3 Konstrukcja stalowa wiaty					
436 d.3.9 .3	KNR 2-05 0130-01 ST 01.05	Wiąta o konstrukcji stalowej - zabezpieczenie tradycyjne poprzez ocynkowanie /analogia/	t		
		(345.6+387.9+1287.3+2081.6+34.4+38.4)/1000	t	4.18	
				RAZEM	4.18
437 d.3.9 .3	KNR 2-05 1008-01 ST 01.07	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych T60 gr.0,6mm (negatyw) /analogia/	m ²		
		9.20*25.10	m ²	230.92	
				RAZEM	230.92
438 d.3.9 .3	NNRNKB 202 0547-01 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		25.10	m	25.10	
				RAZEM	25.10
439 d.3.9 .3	NNRNKB 202 0547-04 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
440 d.3.9 .3	NNRNKB 202 0547-02 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
441	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
d.3.9	202 0550-03				
.3	ST 01.07	5.0*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
442	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
d.3.9	202 0550-07				
.3	ST 01.07	3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.10	45220000-5	13P - Komora wodomierzowa			
3.10.		Roboty ziemne			
1					
443	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.3.1	0207-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km			
0.1	0214-04				
	ST 01.02	6.70*5.10*2.50	m ³	85.43	
				RAZEM	85.43
444	wycena indy-	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl		
d.3.1	widualna				
0.1	ST 01.02	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
445	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.3.1	0230-01	gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu			
0.1	ST 01.02	poz.443-poz.447-poz.448-3.40*1.80*2.15	m ³	69.63	
				RAZEM	69.63
446	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź-	m ³		
d.3.1	0236-01 z.sz.	nik zagęszczenia Js = 0.98			
0.1	2.5.2. 9907				
	ST 01.02	poz.445	m ³	69.63	
				RAZEM	69.63
3.10.		Konstrukcja			
2					
447	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu	m ³		
d.3.1	1101-07	pompy do betonu na podłożu gruntowym			
0.2	ST 01.04	3.80*2.20*0.10	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
448	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6	m ³		
d.3.1	0205-01				
0.2	ST 01.04	3.60*2.0*0.25	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
449	KNR 2-02	Słupy - cokoły żelbetowe /analogia/	m ³		
d.3.1	0208-03 z.sz.				
0.2	5.7. 9907-05				
	ST 01.04	0.30*0.30*0.54*3	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
450	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste z C30/37F150, W8 grubości 20 cm wysokość do 4 mw	m ²		
d.3.1	1905-01	deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem /analogia/			
0.2	ST 01.04	(3.40+1.40)*2*2.0+0.80*0.30*2	m ²	19.68	
				RAZEM	19.68
451	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 150mm dla przewodu fi 110mm z łańcuchem uszczelnia-	szt.		
d.3.1	1917-02	jacy /analogia/			
0.2	ST 01.04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
452	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść fi 160mm dla przewodu fi 125mm z łańcuchem uszczelnia-	szt.		
d.3.1	1917-02	jacy /analogia/			
0.2	ST 01.04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
453	KNR-W 2-02	Przekrycia z C25/30 F100, W6 o grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z	m ²		
d.3.1	1906-02	transportem betonu żurawiem			
0.2	ST 01.04	3.40*1.80-3.14*0.4*0.4	m ²	5.62	
				RAZEM	5.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454 d.3.1 0.2	KNR-W 2-02 1217-03 ST 01.05	Obramienia z kątownika 45x45x4 mm stal. 1,4301 (OH18N) 3.14*0.89	m m	 2.79	
				RAZEM	2.79
455 d.3.1 0.2	KNR-W 2-02 0259-04 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (213.98+320.96+157.10+10.92)/1000	t t	 0.70	
				RAZEM	0.70
456 d.3.1 0.2	KNR 0-29 0638-01 ST 01.04	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejacymi /analogia/ (3.50+1.90)*2*2	m m	 21.60	
				RAZEM	21.60
457 d.3.1 0.2	wycena indywidualna ST 01.04	Dostawa i montaż włazu żeliwnego pełnego fi 800mm kl.D400 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
458 d.3.1 0.2	wycena indywidualna ST 01.04	Stopień włączowy do studzienek w otulinie tworzywowej 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
3.11		Ogrodzenie			
459 d.3.1 1	wycena indywidualna ST 01.01	Demontaż istniejącego ogrodzenia z wywiezieniem materiałów z rozbiórki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
460 d.3.1 1	KNNR-W 2 W1503-03 ST 01.14	Ogrodzenie systemowe panelowe kratowe ocynkowane wys. 1,80m na cokole systemowym i słupkach systemowych /analogia + kalk. własna/ 815.0-6.50-1.10	m m	 807.40	
				RAZEM	807.40
461 d.3.1 1	ST 01.14	Furtka szer. 1,10 m przy bramie wjazdowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.3.1 1	ST 01.14	Brama rozwierana z automatyką szer. 6,5 m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKI	1	52
1.1	1R - Elementy punktu zlewnego	1	8
1.2	2R - Kanał przy przepompowni ścieków	9	12
1.3	3R - Piaskownik Geigera	13	17
1.4	4R - Poletko do suszenia piasku	18	24
1.5	5R - Komora pompy cyrkulacyjnej	25	31
1.6	6R - Pompownia osadu cyrklowanego i nadmiarowego	32	43
1.7	7R - Komora stabilizacji osadów	44	51
1.8	8R - Kontener prasy	52	52
2	OBIEKTY ISTN. ADAPTOWANE	53	228
2.1	2 - Przepompownia ścieków ogólnych	53	65
2.1.	Roboty rozbiórkowe	53	56
1			
2.1.	Konstrukcja	57	65
2			
2.2	8 - Zbiornik wielofunkcyjny	66	100
2.2.	Rozbiórki	66	71
1			
2.2.	Roboty adaptacyjne wewnętrzne	72	82
2			
2.2.	Ocieplenie zbiornika	83	91
3			
2.2.	Pomosty, schody, przekrycie	92	100
4			
2.3	9 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu	101	116
2.3.	Rozbiórki	101	101
1			
2.3.	Roboty adaptacyjne wewnętrzne	102	111
2			
2.3.	Pomost, schody	112	116
3			
2.4	11- Zbiornik odświeżania ścieków dowożonych	117	133
2.4.	Roboty adaptacyjne	117	133
1			
2.5	13- Budynek socjalno-techniczny	134	228
2.5.	Rozbiórki	134	155
1			
2.5.	Roboty adaptacyjne	156	162
2			
2.5.	Podłoża i posadzki	163	172
3			
2.5.	Stropodach	173	190
4			
2.5.	Zewnętrzne ściany fundamentowe	191	196
5			
2.5.	Stolarka okienna i drzwiowa	197	204
6			
2.5.	Tynki i okładziny wewnętrzne	205	211
7			
2.5.	Elewacja z dociepleniem	212	224
8			
2.5.	Wyposażenie	225	228
9			
3	OBIEKTY PROJEKTOWANE	229	462
3.1	1P - Krata wstępna	229	240
3.1.	Roboty ziemne	229	231
1			
3.1.	Konstrukcja	232	240
2			
3.2	2P - Komora zasuw	241	246
3.2.	Roboty ziemne	241	243
1			
3.2.	Konstrukcja zbiornika	244	246
2			
3.3	3P - Budynek techniczny	247	334
3.3.	Roboty ziemne	247	249
1			
3.3.	Fundamenty	250	267
2			
3.3.	Konstrukcja budynku	268	284
3			
3.3.	Dach - izolacja i pokrycie	285	297
4			
3.3.	Podkłady, izolacja i posadzka	298	307
5			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3.6	Stolarka	308	311
3.3.7	Tynki i okładziny wewnętrzne	312	317
3.3.8	Elewacja z dociepleniem	318	334
3.4.4P	Reaktor biologiczny 4.1P	335	366
3.4.1	Roboty ziemne	335	338
3.4.2	Konstrukcja	339	362
3.4.3	Izolacja ścian zewnętrznych	363	366
3.5.4P	Reaktor biologiczny 4.2P	367	398
3.5.1	Roboty ziemne	367	370
3.5.2	Konstrukcja	371	394
3.5.3	Izolacja ścian zewnętrznych	395	398
3.6.5P	Zbiornik wody technologicznej	399	409
3.6.1	Roboty ziemne	399	402
3.6.2	Konstrukcja zbiornika	403	409
3.7.6P	Komora pomiarowa ścieków	410	417
3.7.1	Roboty ziemne	410	413
3.7.2	Konstrukcja zbiornika	414	417
3.8.10P	Stacja zlewczą ścieków dowożonych	418	423
3.8.1	Roboty ziemne	418	420
3.8.2	Konstrukcja płyty	421	423
3.9.12P	Wiatła technologiczna osadu	424	442
3.9.1	Roboty ziemne i fundamenty	424	425
3.9.2	Płyta i ściany oporowe wiaty	426	435
3.9.3	Konstrukcja stalowa wiaty	436	442
3.10.13P	Komora wodomierzowa	443	458
3.10.1	Roboty ziemne	443	446
3.10.2	Konstrukcja	447	458
3.11	Ogrodzenie	459	462