
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielichowo
ADRES INWESTYCJI : 64-050 Wielichowo Wieś; gmina Wielichowo, jednostka ewidencyjna 300505_5 Wielichowo, obręb 010 Wielichowo Wieś; Dz. nr 75/1, 76/1, 77/1, 78/1, powiat grodziski; województwo wielkopolskie
ZAMAWIAJĄCY : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Rynek 10A; 64-050 Wielichowo
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2019 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy i przebudowy oczyszczalni ścieków dla miejscowości Wielichowo.

Lokalizacja: 64-050 Wielichowo Wieś; gmina Wielichowo, jednostka ewidencyjna 300505_5 Wielichowo, obręb 010 Wielichowo Wieś; Dz. nr 75/1, 76/1, 77/1, 78/1, powiat grodziski; województwo wielkopolskie.

Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Rynek 10A; 64-050 Wielichowo.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2019 r.

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	RAZEM
1	ROZBIÓRKI BUDOWLANE				
1.1	1R - Punkt zlewczy ścieków dowożonych				
1.2	2.R Poletka osadowe				
1.3	3.R Złoza biologiczne zraszane				
1.4	4.R Osadniki Imhaffa (częściowa rozbiórka + kanały)				
1.5	5.R Budynek kraty schodkowej				
1.6	6.R Piaskownik pionowy				
1.7	7.R Stacja PIX				
1.8	8.R Osadniki wtórne - 4szt.				
1.9	9.R Budynek administracyjno-socjalny				
1.10	10.R Plac składowy				
1.11	11.R Przepompownia pośrednia				
1.12	R.12 Wiata magazynowa				
1.13	R.13 Stacja dmuchaw				
1.14	R.14 Komora rozdziału				
2	BUDYNEK SOCJALNY				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Fundamenty				
2.3	Podkłady, izolacja i posadzka				
2.4	Konstrukcja nadziemna				
2.5	Dach - konstrukcja				
2.6	Dach - izolacja i pokrycie				
2.7	Stolarka				
2.8	Tynki i okładziny wewnętrzne				
2.9	Elewacja z dociepleniem				
2.10	Wypożyczenie				
3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OGÓLNYCH - adaptacja				
3.1	Przepompownia z komorą zasuw				
3.2	Płyta ociekowa				
4	ZBIORNIK RETENCYJNY fi 10m z komorą zasuw				
4.1	Roboty ziemne				
4.2	Konstrukcja zbiornika fi 10,0m z komorą- zrzutu ścieków K-6				
5	PŁYTA POD PUNKT ZLEWNY				
5.1	Roboty ziemne				
5.2	Konstrukcja płyty				
6	BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I RECYRKULACJI				
6.1	Roboty ziemne				
6.2	Fundamenty				
6.3	Konstrukcja budynku				
6.4	Dach - izolacja i pokrycie				
6.5	Podkłady, izolacja i posadzka				
6.6	Stolarka				
6.7	Tynki i okładziny wewnętrzne				
6.8	Elewacja z dociepleniem				
7	REAKTOR BIOLOGICZNY - 2szt.				
7.1	Roboty ziemne				
7.2	Konstrukcja				
8	ZBIORNIK WODY TECHNOLOGICZNEJ				
8.1	Roboty ziemne				
8.2	Konstrukcja zbiornika				
9	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
9.1	Roboty ziemne				
9.2	Konstrukcja zbiornika				
10	BUDYNEK TECHNICZNY				
10.1	Roboty ziemne				
10.2	Fundamenty				
10.3	Konstrukcja budynku				
10.4	Dach - izolacja i pokrycie				
10.5	Podkłady, izolacja i posadzka				
10.6	Stolarka				
10.7	Tynki i okładziny wewnętrzne				
10.8	Elewacja z dociepleniem				
11	KOMORY STABILIZACJI OSADU NADMIERNEGO - adaptacja				
12	WIATA TECHNOLOGICZNA OSADU ODWODNIONEGO				
12.1	Roboty ziemne				
12.2	Płyta i ściany oporowe wiaty				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
12.3	Konstrukcja stalowa wiaty				
13	KOMORA WODOMIERZOWA				
13.1	Roboty ziemne				
13.2	Konstrukcja				
14	PŁYTA POD AGREGAT				
14.1	Roboty ziemne				
14.2	Konstrukcja płyty				
15	OGRODZENIE				
16	ZIELEŃ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI BUDOWLANE			
1.1		1R - Punkt zlewczý ścieków dowożonych			
1	analiza indywidualna d.1. 01.01	Budynek stacji zlewczey - rozebranie dachu i ścian z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 4cm wraz z konstrukcją obudowy o wym. 240x120cm wys. 210cm, pokrycie posadzki z blachy żeberkowej. z wywiezieniem i utylizacją (~15m2)	kpl.		
1	ST 01.01		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	analiza indywidualna d.1. 01.01	Komora ścieków dowożonych - demontaz przekrycia z desek 490x200cm Punkt zlewny - demontaz kraty stalowej pomostowej 110x170cm wraz z balustradami ochronnymi z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
1	ST 01.01		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ <punkt zlewny> 1,60*4,10*0,35+(1,60+3,90*2)*0,75*0,25 <komora ścieków dowożonych> 5,60*2,70*0,30+(5,60*2+2,0*2)*2,45*0,35 <budynek stacji zlewczey - płyta> 2,40*1,20*0,30	m ³		
			m ³	4,06	
			m ³	17,57	
			m ³	0,86	
				RAZEM	22,49
4	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.3	m ³	22,49	
				RAZEM	22,49
5	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie	m ³		
		poz.4	m ³	22,49	
				RAZEM	22,49
6	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.5	m ³	22,49	
				RAZEM	22,49
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m ³		
		5,60*2,70*2,80+1,60*4,10*0,80+2,40*1,20*0,30	m ³	48,45	
				RAZEM	48,45
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.7	m ³	48,45	
				RAZEM	48,45
1.2		2.R Poletka osadowe			
9	KNR 2-25 d.1. 0408-05 2 ST 01.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie /analogia + kalk. własna/	m ²		
		3,14*9,80	m ²	30,77	
				RAZEM	30,77
10	KNR 2-31 d.1. 1507-06 2 ST 01.01	Transport wewnętrzny płyt drogowych na miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t /analogia + kalk. własna/	t		
		11	t	11,00	
				RAZEM	11,00
11	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 2 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ 14,40*15,94*0,30+(14,0*5+4,33*2+3,14*2+8,47*2)*1,0*0,20+(0,30*2+6,72+4,72)*0,40*0,16+0,46*12,08*0,20+4,80*0,64*0,20+4,60*0,40*0,14*2+0,64*0,40*0,20	m ³		
			m ³	92,30	
				RAZEM	92,30
12	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.11	m ³	92,30	
				RAZEM	92,30
13	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie	m ³		
		poz.12	m ³	92,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,30
14	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.13	m ³ m ³	 92,30	
				RAZEM	92,30
15	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 14,40*16,0*1,20+0,50*12,10*1,0+4,80*0,70*1,0	m ³ m ³	 285,89	
				RAZEM	285,89
16	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 2 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.15	m ³ m ³	 285,89	
				RAZEM	285,89
1.3		3.R Złoża biologiczne zraszane			
17	analiza indy- d.1. widualna 3 ST 01.01	Demontaż i utylizacja przekrycia brezentowego wraz z konstrukcją wsporczą ~ 60m ² 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	analiza indy- d.1. widualna 3 ST 01.01	Demontaż drabin stalowych włazowych z koszem ochronnym L=7,50m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-05 d.1. 1007-02 z.o. 3 7. ST 01.01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych - demontaż /analogia + kalk. własna/ 3,14*8,30*5,50*2	m ² m ²	 286,68	
				RAZEM	286,68
20	KNR 2-02 d.1. 0613-06 3 ST 01.01	Demontaż i utylizacja Izolacji ścian z wełny mineralnej gr.10cm z płyt układanych na sucho /analogia + kalk. własna/ 3,14*8,30*5,50*2	m ² m ²	 286,68	
				RAZEM	286,68
21	KNR 2-05 d.1. 0207-04 z.o. 3 7. ST 01.01	Zbiorniki stalowe o śr. wewn. 800cm i wys. 550cm - demontaż <2 szt. przyjęto>18,0	t t	 18,00	
				RAZEM	18,00
22	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 3 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ 3,14*4,15*4,15*1,50*0,9*2	m ³ m ³	 146,01	
				RAZEM	146,01
23	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.22	m ³ m ³	 146,01	
				RAZEM	146,01
24	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie poz.23	m ³ m ³	 146,01	
				RAZEM	146,01
25	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.24	m ³ m ³	 146,01	
				RAZEM	146,01
26	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 3,14*4,25*4,25*0,60*2	m ³ m ³	 68,06	
				RAZEM	68,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 3 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.26	m ³	68,06	
				RAZEM	68,06
1.4		4.R Osadniki Imhaffa (częściowa rozbiórka + kanały)			
28	analiza indy- d.1. widualna 4 ST 01.01	Prace rozbiórkowe - demontaże budowlane: - rozbiórka podestu stalowego z balustradami ~9,10m2 - demontaż przekrycia kanałów z desek ~8,7m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 4 ST 01.01	Rozebranie kanałów żelbetowych /analogia + kalk. własna/	m ³		
		7,50	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
30	KNR 4-04 d.1. 1103-01 4 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.29	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
31	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie	m ³		
		poz.30	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
32	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok.10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.31	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
33	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4 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		
		(10,75+0,80*2)*0,60*0,75*2	m ³	11,12	
				RAZEM	11,12
34	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 4 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.33	m ³	11,12	
				RAZEM	11,12
1.5		5.R Budynek kraty schodkowej			
35	analiza indy- d.1. widualna 5 ST 01.01	Rozebranie dachu i ścian z płyt warstwowych z rdzeniem gr. 4cm wraz z konstrukcją obudowy o wym. 360x130cm wys. 210cm. pokrycie posadzki z blachy żeberkowej z wywiezieniem i utylizacją (~26m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 5 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/	m ³		
		5,0	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR 4-04 d.1. 1103-01 5 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.36	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie	m ³		
		poz.37	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.38	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5 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		
		5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 5 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.40	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
1.6		6.R Piaskownik pionowy			
42	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 6 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ 3,14*1,20*0,75*1,0*0,20+1,40*1,06*0,30 1,36*2,64*0,20+0,41*2,0*0,45+0,175*0,45*(2,64+2,0+1,16+2,20)+0,14*0,21*(2,64+2,0+1,2+2,20) <-> 4,0	m ³		
			m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 4-04 d.1. 1103-01 6 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.42	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR 4-04 d.1. 1103-04 6 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie	m ³		
		poz.43	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.44	m ³		
			m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6 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		
		7,0	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
47	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 6 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.46	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
1.7		7.R Stacja PIX			
48	analiza indywidualna d.1. 7 ST 01.01	Rozbiórka niewielkiego obiektu o charakterze tymczasowym, wykonany z elementów ogrodzenia z wypełnieniem siatką drucianą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		8.R Osadniki wtórne - 4szt.			
49	analiza indywidualna d.1. 8 ST 01.01	Rozbiórka osadników wtórnych - 4 studzienki zagłębione o śr. 2,5m i wysokości 4,7.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9		9.R Budynek administracyjno-socjalny			
50	KNR 4-01 d.1. 1305-09 9 ST 01.01	Demontaż krat stalowych - przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm /analogia + kalk. własna/	szt.		
		6*6	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
51	KNR 4-01 d.1. 0354-10 9 ST 01.06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 /analogia + kalk. własna/	m ²		
		1,20*2,0*2	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.1. 0354-09 9 analogia + kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR 4-01 d.1. 0354-07 9 ST 01.06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR 4-04 d.1. 0506-05 9 ST 01.01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,84*2	m	21,68	
				RAZEM	21,68
55	KNR 4-04 d.1. 0506-06 9 ST 01.01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,30*2	m	6,60	
				RAZEM	6,60
56	KNR 4-04 d.1. 0506-04 9 ST 01.01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		10,84*3,78*2	m ²	81,95	
				RAZEM	81,95
57	KNR 4-04 d.1. 0403-03 9 ST 01.01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		10,84*3,78*2	m ²	81,95	
				RAZEM	81,95
58	KNR 4-04 d.1. 0403-04 9 ST 01.01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		10,84*3,78*2	m ²	81,95	
				RAZEM	81,95
59	KNR 4-04 d.1. 0406-05 9 ST 01.01	Rozebranie belek stropowych	m		
		6,0*11	m	66,00	
				RAZEM	66,00
60	KNR 4-04 d.1. 0406-03 9 ST 01.01	Rozebranie podsufitek - strop podwieszony z izolacją /analogia + kalk. własna/	m ²		
		5,70*8,80	m ²	50,16	
				RAZEM	50,16
61	KNR 4-04 d.1. 0105-01 9 ST 01.01	Rozebranie ścianek pełnych o grubości 1/4 ceg. /analogia + kalk. własna/	m ²		
		(2,73+1,23*2+1,15)*2,72-0,70*2,0*2	m ²	14,44	
				RAZEM	14,44
62	KNR 4-04 d.1. 0105-04 9 ST 01.01	Rozebranie ścianek pełnych o grubości 1/2 ceg. /analogia + kalk. własna/	m ²		
		(3,82+4,96+0,15+2,75+2,76)*2,72-0,80*2,0*3	m ²	34,48	
				RAZEM	34,48
63	KNR 4-04 d.1. 0102-08 9 ST 01.01	Rozebranie ścian zewnętrznych razem z izolacją /analogia + kalk. własna/	m ³		
		((9,64+5,64)*2*2,75-0,87*1,14*3-1,46*1,44*2-1,20*2,0*2)*0,38	m ³	27,38	
				RAZEM	27,38
64	KNR 4-04 d.1. 0504-03 9 ST 01.01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		3,82*2,76+4,96*2,76+2,84*2,73+3,0*2,73+2,82*2,75	m ²	47,93	
				RAZEM	47,93
65	KNR 4-04 d.1. 0301-04 9 ST 01.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		5,70*8,80*0,20	m ³	10,03	
		(3,60*1,10+1,80*1,80)*0,20	m ³	1,44	
				RAZEM	11,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-01 d.1. 0106-02 9 ST 01.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie podsypki do poziomu terenu /analogia + kalk. własna/ 5,70*8,80*0,30	m ³ m ³	 15,05	
				RAZEM	15,05
67	KNR 4-04 d.1. 0101-07 9 ST 01.01	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej (9,60+5,60)*2*1,20*0,30	m ³ m ³	 10,94	
				RAZEM	10,94
68	KNR 4-04 d.1. 0302-04 9 ST 01.01	Rozebranie ław fundamentowych (9,60+5,0)*2*0,60*0,40	m ³ m ³	 7,01	
				RAZEM	7,01
69	KNR 4-04 d.1. 1103-01 9 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.60*0,1+poz.61*0,08+poz.62*0,15+poz.63+poz.64*0,02+poz.65+poz.67+poz.68	m ³ m ³	 69,10	
				RAZEM	69,10
70	KNR 4-04 d.1. 1103-04 9 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie poz.69	m ³ m ³	 69,10	
				RAZEM	69,10
71	KNR 4-04 d.1. 1103-05 9 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.70	m ³ m ³	 69,10	
				RAZEM	69,10
72	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 9,64*6,35*1,0	m ³ m ³	 61,21	
				RAZEM	61,21
73	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 9 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.72	m ³ m ³	 61,21	
				RAZEM	61,21
1.10	10.R Plac składowy				
74	KNR 2-25 d.1. 0408-05 10 ST 01.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie /analogia + kalk. własna/ 11,0*16,0	m ² m ²	 176,00	
				RAZEM	176,00
75	KNR 2-31 d.1. 1507-06 10 ST 01.01	Transport wewnętrzny płyt drogowych na miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t /analogia + kalk. własna/ 60	t t	 60,00	
				RAZEM	60,00
76	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 10 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ <ścianki> 5,0	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR 4-04 d.1. 1103-01 10 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.76	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR 4-04 d.1. 1103-04 10 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie poz.77	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNR 4-04 d.1. 1103-05 10 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.78	m ³ m ³	 5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
1.11		11.R Przepompownia pośrednia			
80	analiza indywidualna 11 ST 01.01	Demontaż żurawika i kraty pomostowej o wym. 107x108cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 11 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ 3,14*1,20*1,20*0,30+3,14*2,40*1,50*0,20+3,14*1,20*1,20*0,20-1,07*1,08*0,20	m ³		
			m ³	4,29	
				RAZEM	4,29
82	KNR 4-04 d.1. 1103-01 11 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.81	m ³	4,29	
				RAZEM	4,29
83	KNR 4-04 d.1. 1103-04 11 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie poz.82	m ³		
			m ³	4,29	
				RAZEM	4,29
84	KNR 4-04 d.1. 1103-05 11 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.83	m ³		
			m ³	4,29	
				RAZEM	4,29
85	KNR 2-01 d.1. 0230-01 11 ST 01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 3,14*1,20*1,20*1,80	m ³		
			m ³	8,14	
				RAZEM	8,14
86	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 11 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.85	m ³		
			m ³	8,14	
				RAZEM	8,14
1.12		R.12 Wiata magazynowa			
87	analiza indywidualna 12 ST 01.01	Rozebranie obiektu tymczasowego wykonanego z elementów ogrodzeniowych stalowych (ściany podłużne) i betonowych (ściany poprzeczne). Przekrycie z blachy trapezowej wraz z wywiezieniem i utylizacją 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13		R.13 Stacja dmuchaw			
88	analiza indywidualna 13 ST 01.01	Rozebranie niewielkiego obiektu o wym. w planie 3x2m i wys. 2,50m wykonany w całości z blachy trapezowej. Konstrukcja z profili stalowych, podparcie pokrycia dachowego stanowią drewniane łaty. Pokrycie dachowe zabezpieczone od spodu membraną dachową. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 13 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <posadzka betonowa> 2,0*3,0*0,20	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
90	KNR 4-04 d.1. 1103-01 13 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.89	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
91	KNR 4-04 d.1. 1103-04 13 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za składowanie poz.90	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
92	KNR 4-04 d.1. 1103-05 13 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.91	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.14		R.14 Komora rozdziału			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 14 ST 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych /analogia + kalk. własna/ 5	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
94	KNR 4-04 d.1. 1103-01 14 ST 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze poz.93	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR 4-04 d.1. 1103-04 14 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłata za składowanie poz.94	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
96	KNR 4-04 d.1. 1103-05 14 ST 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (ok. 10km) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.95	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNR 2-01 d.1. 0230-01 14 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu 5	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
98	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 14 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.97	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
2 45213251-7 BUDYNEK SOCJALNY					
2.1 Roboty ziemne					
99	KNR 2-01 d.2. 0201-05 1 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 12,80*10,40*0,70	m ³ m ³	 93,18	
				RAZEM	93,18
100	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1 ST 01.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,80*0,40*(11,40*3+7,80*2+3,0*3)+0,60*0,20*0,40+0,65*0,50*0,40+0,80*0,40*1,20	m ³ m ³	 19,38	
				RAZEM	19,38
101	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 ST 01.02	Dogęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III /analogia/ 0,80*0,50*(11,40*3+7,80*2+3,0*3)+0,60*0,20*0,50+0,65*0,50*0,50+0,80*0,50*1,20	m ³ m ³	 24,22	
				RAZEM	24,22
102	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - piasek z wykopów poz.99+poz.100-poz.103-poz.104 <ściany fundam.> -0,7*0,25*(10,80*2+9,0+4,80*2+3,60*2+3,35*2) <styrodur> -0,7*(11,04*2+8,80*2)*0,08	m ³ m ³ m ³	 97,98 -9,47 -2,22	
				RAZEM	86,29
2.2 Fundamenty					
103	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 0,80*0,10*(11,60*3+6,80*2+2,80*2)+0,60*0,20*0,10+0,65*0,50*0,10+0,80*0,10*1,20	m ³ m ³	 4,46	
				RAZEM	4,46
104	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Z B-37 W8 F150, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*0,30*(11,40*3+7,20*2+3,0*2)+0,60*0,20*0,30+0,87*0,30*0,30+0,60*0,30*1,0	m ³ m ³	 10,12	
				RAZEM	10,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02 d.2. 0604-02 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łań fundamentowych betonowych 0,60*(11,40*3+7,80*2+3,0*2)+0,60*0,20+0,87*0,30+0,60*1,0	m ² m ²	 34,46	
				RAZEM	34,46
106	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane (348,43+2,61+5,55)/1000	t t	 0,36	
				RAZEM	0,36
107	NNRNKB d.2. 202 0136-02 2 ST 01.06	(z.I) Fundamenty - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,20*0,25*(10,80*2+9,0+4,80*2+3,60*3)	m ³ m ³	 15,30	
				RAZEM	15,30
108	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x /analogia/ 1,20*2*(10,80*2+9,0+4,80*2+3,60*3)	m ² m ²	 122,40	
				RAZEM	122,40
109	KNR 2-02 d.2. 0604-02 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych 0,25*(10,80*2+9,0+4,80*2+3,60*3)	m ² m ²	 12,75	
				RAZEM	12,75
110	KNR 2-02 d.2. 0609-08 2 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt polistyren ekstrud. gr.10cm pionowe na lepiku 1,20*(11,04*2+8,80*2)	m ² m ²	 47,62	
				RAZEM	47,62
2.3	Podkłady, izolacja i posadzka				
111	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 3 ST 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (10,55*4,55+2,75*3,35+5,75*3,35+1,55*3,35)*0,20	m ³ m ³	 16,33	
				RAZEM	16,33
112	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 (10,55*4,55+2,75*3,35+5,75*3,35+1,55*3,35)*0,15	m ³ m ³	 12,25	
				RAZEM	12,25
113	KNR 2-02 d.2. 0607-01 3 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 71,37	m ² m ²	 71,37	
				RAZEM	71,37
114	KNR 2-02 d.2. 0609-03 3 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.113	m ² m ²	 71,37	
				RAZEM	71,37
115	KNR 2-02 d.2. 0607-01 3 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.113	m ² m ²	 71,37	
				RAZEM	71,37
116	KNR 2-02 d.2. 1102-01 3 1102-03 ST 01.04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.113	m ² m ²	 71,37	
				RAZEM	71,37
117	NNRNKB d.2. 202 2806-05 3 ST 01.12	(z.VI) Posadzki z płytek gres /analogia/ poz.113	m ² m ²	 71,37	
				RAZEM	71,37
118	KNR 2-01 d.2. 0310-02 3 ST 01.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (4,70+2,90)*0,60*1,0	m ³ m ³	 4,56	
				RAZEM	4,56
119	KNR 2-02 d.2. 0218-01 3 ST 01.04	Stopnie betonowe zewnętrzne z fundamentem i płyta wejścia na gotowym podłożu /analogia + kalk. własna/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,70+2,90)*0,25*1,20+2,90*4,70*0,25	m ³	5,69	
				RAZEM	5,69
120	KNR 2-02 d.2. 1106-07 3 ST 01.03	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewana fi 8mm oczka 15/15cm schodów i płyty /analogia/ 2,90*4,70	m ² m ²	 13,63	
				RAZEM	13,63
121	NNRNKB d.2. 202 2810-05 3 ST 01.13	(z.VI) Okładziny schodów i podestu z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 4,70*2,90+0,15*(4,70+2,90+4,35+2,55+4,0+2,20+1,05*2+0,70*2+0,35*2)	m ² m ²	 17,37	
				RAZEM	17,37
122	KNR 2-02 d.2. 1219-03 3 ST 01.05	Wycieraczki do obuwia ze stali ocynkowanej 100x50cm /analogia + kalk. własna/ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	Konstrukcja nadziemna				
123	KNR-W 2-02 d.2. 0115-05 4 ST 01.06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Uni Max 250/220 grubości 25 cm <zewn.> (10,80*2+8,40*2)*3,12 <wewn.> (3,35+9,0)*3,12 <minus otwory okienne> -(1,50*1,50*5+1,50*0,70*2) <minus otwory drzwiowe> -(1,32*2,06+2,0*2,20-1,02*2,06)	m ² m ² m ² m ²	 119,81 38,53 -13,35 -5,02	
				RAZEM	139,97
124	KNR 2-02 d.2. 0126-05 4 ST 01.06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,80*2*7+1,20*2*1+2,40*2+1,50*2	m m	 35,40	
				RAZEM	35,40
125	KNR 2-02 d.2. 0126-01 4 ST 01.06	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
126	KNR 2-02 d.2. 0126-02 4 ST 01.06	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
127	KNR 2-02 d.2. 0211-01 4 ST 01.03 / ST 01.04	Słupy żelbetowe z B-37 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,25*0,25*4,30	m ³ m ³	 0,27	
				RAZEM	0,27
128	KNR 2-02 d.2. 0212-12 4 ST 01.04	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B-37 0,25*0,28*58,20	m ³ m ³	 4,07	
				RAZEM	4,07
129	KNR-W 2-02 d.2. 0214-01 4 ST 01.03 / ST 01.04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/I 10,55*8,15-7,50-0,10*10,55-0,80*0,80	m ² m ²	 76,79	
				RAZEM	76,79
130	KNR-W 2-02 d.2. 0210-01 4 ST 01.04	Belki - żebra rozdzielcze B-25 /analogia/ 0,10*0,25*10,55	m ³ m ³	 0,26	
				RAZEM	0,26
131	KNR 2-02 d.2. 0216-02 4 0216-05 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe z B-25, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewki w stropie 7,50	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
132	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4 ST 01.03 / ST 01.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupa, wieńcy, wylewki w stropie, żebra rozdzielcze	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(25,98+421,43+41,50+25,48)/1000	t	0,51	
				RAZEM	0,51
133	KNR 2-02 d.2. 0122-05 4 ST 01.06	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych /analogia/ 5,80*3*2	m m	 34,80	
				RAZEM	34,80
134	KNR 2-02 d.2. 0123-01 4 ST 01.06	Okładanie (szpałdowanie) ścian kominów wentylacyjnych cegłami dziurawkami grubości 1/4 ceg. (0,68+0,27)*3,15*2	m ² m ²	 5,99	
				RAZEM	5,99
135	KNR 2-02 d.2. 0123-02 4 ST 01.06	Okładanie ścian kominów cegłami pełnymi grubości 1/2 ceg. - od stropu cegłami (0,60+0,45)*2*2,30*2	m ² m ²	 9,66	
				RAZEM	9,66
136	KNR 2-02 d.2. 0219-05 4 ST 01.06	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,95*0,55*2	m ² m ²	 1,05	
				RAZEM	1,05
137	KNR 2-02 d.2. 0902-05 4 ST 01.08	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach /analogia/ (0,85+0,45)*2*2,30*2	m ² m ²	 11,96	
				RAZEM	11,96
138	KNR 2-02 d.2. 0120-02 4 ST 01.06	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 3,15*(1,45*2+2,98*3+1,42+8,50)-1,0*2,05*7	m ² m ²	 54,19	
				RAZEM	54,19
139	KNR 2-02 d.2. 0120-01 4 ST 01.06	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. 3,15*1,77-1,0*2,05	m ² m ²	 3,53	
				RAZEM	3,53
2.5		Dach - konstrukcja			
140	KNR 2-02 d.2. 0406-01 5 ST 01.07	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*0,12*(10,90*2+9,0*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,57	
				RAZEM	0,57
141	KNR 2-02 d.2. 0407-03 5 ST 01.07	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,10*0,10*1,10*4+0,10*0,10*1,75*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,08	
				RAZEM	0,08
142	KNR 2-02 d.2. 0406-04 5 ST 01.07	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belka kalenicowa /analogia + kalk. własna/ 0,10*0,20*2,70	m ³ drew. m ³ drew.	 0,05	
				RAZEM	0,05
143	KNR 2-02 d.2. 0408-07 5 ST 01.07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,10*0,16*7,75*4	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
144	KNR 2-02 d.2. 0408-03 5 ST 01.07	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,074+0,119+0,092+0,064+0,037+0,365+0,123+0,096+0,069+0,042+0,138+0,111+0,084+0,058+0,031+0,133+0,106+0,079+0,052+0,024	m ³ m ³	 1,90	
				RAZEM	1,90
145	KNR K-05 d.2. 0104-05 5 ST 01.07	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm 136,0	m ² m ²	 136,00	
				RAZEM	136,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR K-05 d.2. 0105-02 5 ST 01.07	Montaż łat pod blachodachówkę /analogia + kalk. własna/ poz.145	m ² m ²	 136,00	
				RAZEM	136,00
2.6		Dach - izolacja i pokrycie			
147	KNR 2-02 d.2. 0616-03 6 ST 01.10	Paroizolacja z folii PE - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów /analogia/ 10,9*9,0	m ² m ²	 98,10	
				RAZEM	98,10
148	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6 ST 01.10	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.12cm poz.147	m ² m ²	 98,10	
				RAZEM	98,10
149	KNR 2-02 d.2. 0613-04 6 ST 01.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.12cm - następna warstwa poz.147	m ² m ²	 98,10	
				RAZEM	98,10
150	KNR 2-02 d.2. 0613-04 6 ST 01.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - mata gr.5cm - następna warstwa poz.147	m ² m ²	 98,10	
				RAZEM	98,10
151	KNR 2-02 d.2. 0604-02 6 ST 01.10	Izolacja z folii dachowej zbrojonej przymocowana do konstrukcji drewnianej 136	m ² m ²	 136,00	
				RAZEM	136,00
152	NNRNKB d.2. 202 0535-03 6 ST 01.07	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.151	m ² m ²	 136,00	
				RAZEM	136,00
153	KNR 2-17 d.2. 0152-02 6 ST 01.07	Wywietrzaki dachowe systemowe o śr.160 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNR 2-02 d.2. 0410-01 6 ST 01.07	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski okapowe i podbitka dachu /analogia/ 0,21*(10,10+12,50)*2+0,62*(10,10+11,20)*2	m ² m ²	 35,90	
				RAZEM	35,90
155	KNR 4-01 d.2. 0628-03 6 ST 01.07	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.154	m ² m ²	 35,90	
				RAZEM	35,90
156	NNRNKB d.2. 202 0541-02 6 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas nadrynnowy> (10,10+12,50)*2*0,35*2	m ² m ²	 31,64	
				RAZEM	31,64
157	NNRNKB d.2. 202 0547-01 6 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 10,10*2+12,50*2	m m	 45,20	
				RAZEM	45,20
158	NNRNKB d.2. 202 0547-02 6 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159	NNRNKB d.2. 202 0547-03 6 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
160	NNRNKB d.2. 202 0550-04 6 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 4,0*2	m m	 8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
2.7		Stolarka			
161	KNR-W 2-02 d.2. 1018-03 7 ST 01.11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1,50*0,70*2	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
162	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 7 ST 01.11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1,50*1,50*5	m ²	11,25	
				RAZEM	11,25
163	KNR 2-02 d.2. 1204-05 7 ST 01.11	Drzwi stalowe zewnętrzne 2-skrzydłowe pełne /analogia/	m ²		
		2,0*2,20	m ²	4,40	
				RAZEM	4,40
164	KNR-W 2-02 d.2. 1027-02 7 ST 01.11	Drzwi zewnętrzne wzmocnione dwuskrzydłowe ozdobne /analogia + kalk. własna/	m ²		
		1,32*2,06	m ²	2,72	
				RAZEM	2,72
165	KNR 2-02 d.2. 1016-01 7 ST 01.11	Ościeżnice drzwiowe stalowe obejmujące dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
166	KNR 2-02 d.2. 1017-05 7 ST 01.11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - według zestawienia /analogia/	m ²		
		1,02*2,06*8	m ²	16,81	
				RAZEM	16,81
2.8		Tynki i okładziny wewnętrzne			
167	KNR 2-02 d.2. 0803-06 8 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach /analogia/	m ²		
		71,37	m ²	71,37	
				RAZEM	71,37
168	KNR-W 2-02 d.2. 2006-01 8 ST 01.13	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - obudowa ciągów wentylacyjnych /analogia/	m ²		
		15,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
169	KNR 2-02 d.2. 0803-03 8 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		<1> 1,45*3,04*4-1,02*2,05	m ²	15,54	
		<2> (6,83+1,45)*2*3,04-1,02*2,05*6	m ²	37,80	
		<3> (2,77+2,98)*2*3,04-1,02*2,05	m ²	32,87	
		<4> (2,52+2,98)*2*3,04-1,02*2,05*2	m ²	29,26	
		<5> (1,77+1,05+1,42+2,84+1,88)*2*3,04-1,02*2,05*4	m ²	46,11	
		<6> (2,065+4,55)*2*3,04-1,02*2,05*2	m ²	36,04	
		<7> (2,75+3,35)*2*3,04-1,02*2,05	m ²	35,00	
		<8> (5,75+3,35)*2*3,55-2,0*2,20	m ²	60,21	
				RAZEM	292,83
170	KNR 2-02 d.2. 0129-02 8 ST 01.13	Obsadzenie wewnętrznych podokienników - pcv l=150cm /analogia + kalk. własna/	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
171	KNR 2-02 d.2. 0829-06 8 ST 01.13	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		(1,77+1,05)*2*2,0-1,0*2,0+(0,95+1,42+2,98+0,30+2,84+1,90)*2,0-1,0*2,0*4+(2,98+0,60*2)*1,50	m ²	28,33	
				RAZEM	28,33
172	KNR 2-02 d.2. 2009-04 8 ST 01.08	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.167	m ²	71,37	
		<obudowa g/k> -8,0	m ²	-8,00	
				RAZEM	63,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR 2-02 d.2. 2009-02 8 ST 01.08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.169-poz.171 <obudowa g/k> -7,0	m ² m ² m ²	 264,50 -7,00	
				RAZEM	257,50
174	KNR 2-02 d.2. 1505-01 8 ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.172+poz.173	m ² m ²	 320,87	
				RAZEM	320,87
175	KNR 2-02 d.2. 1505-05 8 ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <sufity obudowa g/k> 8,0 <ściany obudowa g/k> 7,0	m ² m ² m ²	 8,00 7,00	
				RAZEM	15,00
2.9	Elewacja z dociepleniem				
176	KNR 0-23 d.2. 2612-01 9 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian (11,10*2+8,70*2)*3,60 <minus otwory okienne> -(1,50*1,50*5+1,50*0,70*2) <minus otwory drzwiowe> -(1,32*2,06+2,0*2,20)	m ² m ² m ² m ²	 142,56 -13,35 -7,12	
				RAZEM	122,09
177	KNR 0-23 d.2. 2612-04 9 ST 01.10	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.176*5	szt szt	 610,45	
				RAZEM	610,45
178	KNR 0-23 d.2. 2612-06 9 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.176	m ² m ²	 122,09	
				RAZEM	122,09
179	KNR 0-23 d.2. 2612-07 9 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,50*3*5+1,50*2+0,70*2*2+1,32+2,05*2+2,0+2,20*2)*0,15	m ² m ²	 6,02	
				RAZEM	6,02
180	KNR 0-23 d.2. 0932-01 9 ST 01.08	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.178+poz.179	m ² m ²	 128,11	
				RAZEM	128,11
181	KNR 0-23 d.2. 0932-02 9 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.178	m ² m ²	 122,09	
				RAZEM	122,09
182	KNR 0-23 d.2. 0932-03 9 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.179	m ² m ²	 6,02	
				RAZEM	6,02
183	KNR AT-31 d.2. 0601-01 9 ST 01.09	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.181+poz.182	m ² m ²	 128,11	
				RAZEM	128,11
184	NNRNKB d.2. 202 0541-01 9 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <parapety zewn.> 1,50*7*0,40	m ² m ²	 4,20	
				RAZEM	4,20
185	KNR 0-23 d.2. 2612-07 9 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na cokole 0,50*(11,10*2+8,80*2-3,60-1,80)	m ² m ²	 17,20	
				RAZEM	17,20
186	KNR AT-31 d.2. 0505-02 9 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia 0,50*(11,10*2+8,80*2-3,60-1,80)	m ² m ²	 17,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,20
187	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokołach	m ²		
d.2.	0505-04				
9	ST 01.08	poz.186	m ²	17,20	
				RAZEM	17,20
2.10		Wyposażenie			
188	analiza indy-	Wyposażenie łazienki	kpl.		
d.2.	widualna	- lustro nad umywalką			
10	ST 00.00	- pojemnik na papier toaletowy			
		- pojemniki na mydło			
		- pojemnik na ręczniki papierowe			
		- pojemnik na zużyte ręczniki papierowe	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
189	analiza indy-	Wyposażenie szatni	kpl.		
d.2.	widualna	- szafki ubraniowe na odzież czystą i brudną metalowe			
10	ST 00.00	- krzesło			
		- szafki na środki czystości			
		- szafka gospodarcza	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
190	analiza indy-	Wyposażenie pokoju socjalnego - jadalnia	kpl.		
d.2.	widualna	- lodówka			
10	ST 00.00	- szafka stojąca szer. 60cm			
		- szafka stojąca 60 pod zlewozmywak			
		- szafki 3x60cm wiszące 3szt	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
191	analiza indy-	Wyposażenie biuro - sterownia	kpl.		
d.2.	widualna	- regały			
10	ST 00.00	- wieszak wiszący			
		- biurko			
		- krzesło	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
3	45220000-5	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OGÓLNYCH - adaptacja			
3.1		Przepompownia z komorą zasuw			
192	analiza indy-	Prace rozbiórkowe - demontaże budowlane:	kpl.		
d.3.	widualna	- demontaz wciągarki			
1	ST 01.01	- rozbiórka podestu stalowego z balustradami			
		- demontaż przekrycia z desek			
		- rozbiórka murków oporowych	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
193	KNR 2-01	Odstonięcie ścian przepompowni i komory zasuw na wys. 66cm od korony /	m ³		
d.3.	0307-02	analogia + kalk. własna/			
1	ST 01.01	(3,14*3,70*3,70-3,14*2,15*2,15+2,0*1,50*2+1,50*1,50*2)*0,66	m ³	25,72	
				RAZEM	25,72
194	analiza indy-	Zaślepienie otworów po zdemontowanych rurociągach	kpl.		
d.3.	widualna				
1	ST 01.01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	analiza indy-	Powiększenie istniejących otworów w ścianach i wykonanie nowych	kpl.		
d.3.	widualna				
1	ST 01.04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych zbiorni-	m ²		
d.3.	0102-03	ka			
1	ST 01.04	<zbiornik> 3,14*2,15*2,15+3,14*3,0*6,25+3,14*4,30*0,70	m ²	82,84	
		<komora zasuw> 2,0*2,0+1,50*1,83*4+(2,25*2+2,0)*0,70	m ²	19,53	
				RAZEM	102,37
197	analiza indy-	Wykonanie lokalnych napraw betonu, wyrównanie powierzchni, likwidacja ko-	kpl.		
d.3.	widualna	rozji zbrojenia			
1	ST 01.04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNR 0-39	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie)	m ²		
d.3.	0117-02				
1	ST 01.04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14*2,15*2,15 2,0*2,0	m ² m ²	14,51 4,00	
				RAZEM	18,51
199	KNR 0-39 d.3. 0117-05 1 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie)	m ²		
		3,14*3,0*6,25+3,14*4,30*0,70 1,50*1,83*4+(2,25*2+2,0)*0,70	m ² m ²	68,33 15,53	
				RAZEM	83,86
200	KNR-W 2-02 d.3. 1917-02 1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi140 (przewód fi 110) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201	KNR-W 2-02 d.3. 1917-02 1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi250 (przewód fi 200) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
202	KNR-W 2-02 d.3. 1917-02 1 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi500 (przewód fi 400) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203	KNR AT-17 d.3. 0101-01 1 ST 01.04	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. do20 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym /analogia + kalk. własna/	cm		
		15*(8+34)	cm	630,00	
				RAZEM	630,00
204	analiza indy- d.3. widualna 1 ST 01.04	Kotwy wklejane stal nierdzewna do mocowania belek przekrycia i balustrady	kpl.		
		16+34	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
205	KNR 2-05 d.3. 0120-01 1 ST 01.05	Belki pod przekrycie stal 1.4301 - dostawa i montaż	t		
		214,76/1000	t	0,21	
				RAZEM	0,21
206	KNR-W 2-02 d.3. 0702-09 1 ST 01.05	Przekrycia otworów - blacha ryflowana gr. 6mm - stali nierdzewnej 1.4301 /analogia + kalk. własna/	m ²		
		5,70	m ²	5,70	
				RAZEM	5,70
207	analiza indy- d.3. widualna 1 ST 01.05	Właz 160x80cm z kr. bezp. stal 1.4301	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	analiza indy- d.3. widualna 1 ST 01.05	Właz 150x150cm z kr. bezp. stal 1.4301	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR 2-02 d.3. 1209-01 1 ST 01.05	Balustrada obwodowa stal 1.4301 /analogia + kalk. własna/	m		
		16,12	m	16,12	
				RAZEM	16,12
210	KNR 2-02 d.3. 1213-01 1 ST 01.05	Drabinka pionowa o długości do 1,80 m stal 1.4301 /analogia + kalk. własna/	m		
		1,76	m	1,76	
				RAZEM	1,76
3.2		Płyta ociekowa			
211	KNR 2-01 d.3. 0307-02 2 ST 01.02	Wykop pod płytę ociekową /analogia + kalk. własna/	m ³		
		1,50*2,0*0,65	m ³	1,95	
				RAZEM	1,95
212	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 2 ST 01.02	Podsypka z pospółki /analogia + kalk. własna/	m ³		
		1,50*2,0*0,15	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z. 2 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 1,50*2,0*0,15	m ³ m ³	 0,45	
				RAZEM	0,45
214	KNR 9-11 d.3. 0501-01 2 ST 01.10	Hydroizolacja gruntu geomembranami PE-HD gr. ok. 1mm /analogia + kalk. własna/ 1,50*2,0	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
215	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 2 ST 01.02	Podsypka z piasku /analogia + kalk. własna/ 1,50*2,0*0,10	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
216	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z. 2 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 1,50*2,0*0,10	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
217	KNR-W 2-02 d.3. 1101-05 2 ST 01.04	Podkłady betonowe B7,5 na podłożu gruntowym 1,50*2,0*0,15	m ³ m ³	 0,45	
				RAZEM	0,45
218	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyta ociekowa żelbetowa B-30 W6 F100 zbrojona włóknami stalowymi 20kg/m ³ z wykonaniem spadków /analogia + kalk. własna/ 1,50*2,0*0,25	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
4 45220000-5 ZBIORNIK RETENCYJNY fi 10m z komorą zasuw					
4.1 Roboty ziemne					
219	KNR 2-01 d.4. 0207-02 1 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km 3,14*8,0*8,0*2,20+6,70*4,30*2,20	m ³ m ³	 505,49	
				RAZEM	505,49
220	analiza indy- d.4. widualna 1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
221	KNR 2-01 d.4. 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 poz.219-poz.223-poz.225-3,14*5,30*5,30*3,0-1,32*2,72*2,07	m ³ m ³	 164,68	
				RAZEM	164,68
222	KNR 2-01 d.4. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98 poz.221	m ³ m ³	 164,68	
				RAZEM	164,68
4.2 Konstrukcja zbiornika fi 10,0m z komorą- zrzutu ścieków K-6					
223	KNR-W 2-02 d.4. 1101-07 2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <pod komorę> 1,45*3,90*0,10 <pod zbiornik> 3,14*6,10*6,10*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,57 11,68	
				RAZEM	12,25
224	KNR-W 2-02 d.4. 0615-02 2 ST 01.10	Izolacje z folii PE - dwie warstwy /analogia + kalk. własna/ 3,14*6,0*6,0	m ² m ²	 113,04	
				RAZEM	113,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR-W 2-02 d.4. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37 (B-37) W8 F150 z wykoniem zagłębienia /analogia + kalk. własna/ 3,14*6,0*6,0*0,50	m ³ m ³	 56,52	
				RAZEM	56,52
226	KNR 0-29 d.4. 0638-01 2 ST 01.10	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejącymi /analogia/ 3,14*10,30	m m	 32,34	
				RAZEM	32,34
227	KNR-W 2-02 d.4. 1905-03 + 2 KNR-W 2-02 1905-05 ST 01.04	Ściany żelbetowe łukowe grubości 30 cm wysokość do 4 mw z betonu C30/37 (B-37) W8 F150 3,14*10,30*3,30	m ² m ²	 106,73	
				RAZEM	106,73
228	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia <płyta i ściany> 12385,17/1000	t t	 12,39	
				RAZEM	12,39
229	KNR-W 2-02 d.4. 1902-05 2 ST 01.04	Płyty denne niezbrojone - wylewka betonowa z B-25 w spadku 3% /analogia/ 3,14*5,0*5,0*0,20	m ³ m ³	 15,70	
				RAZEM	15,70
230	KNR-W 3 d.4. 0408-01 2 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 8-12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /analogia/ 4*15	cm cm	 60,00	
				RAZEM	60,00
231	KNR 2-02 d.4. 0204-01 2 ST 01.04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,35*0,35*0,50*6	m ³ m ³	 0,37	
				RAZEM	0,37
232	KNR 2-02 d.4. 1908-03 2 ST 01.03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm 12,30/1000	t t	 0,01	
				RAZEM	0,01
233	KNR 2-05 d.4. 0208-04 2 ST 01.05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - rama wsporcza, rama pomostu i schody ze stali OH18N9 (46,3+206,0+134,8)/1000	t t	 0,39	
				RAZEM	0,39
234	KNR 2-05 d.4. 0120-06 2 ST 01.05	Balustrada pomostowa - dostawa i montaż stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ (24,0+32,1+13,3+24,0+17,8+16,6)/1000	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13
235	KNR 2-05 d.4. 0120-07 2 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (34,3x34/35x3 OC) /analogia + kalk. własna/ 1,0*0,40+1,20*1,0+0,87*0,26*8+1,0*0,5=3,91m2 (1,0*0,40+1,20*1,0+0,87*0,26*8+1,0*0,50)*32/1000	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13
236	KNR-W 2-02 d.4. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 250 (przewód fi 200) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
237	KNR 0-39 d.4. 0117-02 2 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3,14*5,0*5,0	m ² m ²	 78,50	
				RAZEM	78,50
238	KNR 0-39 d.4. 0117-05 2 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie) 3,14*10,0*3,0	m ² m ²	 94,20	
				RAZEM	94,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR-W 2-02 d.4. 1921-02 2 ST 01.05	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik prostokątny typ K-6 o wymiarach wewnętrznych 1000x3500x2100mm z betonu C35/45, W8, F150 /analogia + kalk. własna/ 4	elem. elem.	 4,00	
				RAZEM	4,00
240	analiza indywidualna d.4. 2 ST 01.05	Dostawa i montaż włazu fi600 B125 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
241	analiza indywidualna d.4. 2 ST 01.05	Przekrycie samonośne zbiornika z laminatu o średnicy wewn. 10,0m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 45220000-5 PŁYTA POD PUNKT ZLEWNY					
5.1 Roboty ziemne					
242	KNR 2-01 d.5. 0207-02 1 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km 5,0*3,0*1,0	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
243	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek stabilizowany cementem (100kg/m3) poz.242-poz.245-poz.246	m ³ m ³	 10,04	
				RAZEM	10,04
244	KNR 2-01 d.5. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >0.98 poz.243	m ³ m ³	 10,04	
				RAZEM	10,04
5.2 Konstrukcja płyty					
245	KNR-W 2-02 d.5. 1101-07 2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 4,60*2,60*0,10+0,30*0,30*3,20+0,30*0,30*2,60*0,5	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
246	KNR-W 2-02 d.5. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6 z wykonaniem zagłębienia /analogia + kalk. własna/ 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	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
247	KNR-W 2-02 d.5. 0259-04 2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 104/1000	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
6 45213251-7 BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I RECYRKULACJI					
6.1 Roboty ziemne					
248	KNR 2-01 d.6. 0201-05 1 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 15,0*16,0*3,70	m ³ m ³	 888,00	
				RAZEM	888,00
249	analiza indywidualna d.6. 1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
250	KNR 2-01 d.6. 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/ poz.248-poz.252-poz.253-poz.254-poz.258-poz.259*0,15-poz.262-poz.265*0,08-poz.305-poz.306-poz.309*0,08	m ³ m ³	 743,64	
				RAZEM	743,64
251	KNR 2-01 d.6. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.250	m ³	743,64	
				RAZEM	743,64
6.2		Fundamenty			
252	KNR 2-02 d.6. 1101-01 2 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 - wypełnienie chudym betonem klinu pod częścią niepodpiwniczoną	m ³		
		11,0*3,90*3,0*0,5	m ³	64,35	
				RAZEM	64,35
253	KNR 2-02 d.6. 1101-01 2 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10	m ³		
		<pod ławy> 0,80*22,0*0,10+1,20*22,10*0,10	m ³	4,41	
		<pod centralę wentylacyjną> 1,0*2,40*0,10	m ³	0,24	
		<pod kanał kablowy> 0,60*(3,50+1,90)*0,10	m ³	0,32	
		<pod płyte w osiach 1-2> 6,50*11,10*0,10	m ³	7,22	
				RAZEM	12,19
254	KNR 2-02 d.6. 0202-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z betonu C20/25, W8, F150 /analogia + kalk. własna/	m ³		
		0,60*0,30*21,75	m ³	3,92	
				RAZEM	3,92
255	KNR 2-02 d.6. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe -z betonu C25/30 W8, F150 pod centralę wentylacyjną	m ³		
		0,80*2,20*0,20	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
256	KNR 2-02 d.6. 0604-02 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		0,30*21,75	m ²	6,53	
				RAZEM	6,53
257	KNR 2-02 d.6. 0290-02 2 ST 01.03 / ST 01.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		(16,70+147,24)/1000	t	0,16	
				RAZEM	0,16
258	KNR 2-02 d.6. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe - z betonu C25/30 W8, F150 wraz z cokołami i miejscowym obniżeniem /analogia + kalk. własna/	m ³		
		6,25*10,90*0,30+(1,0*8,0+1,40*5,0)*0,115	m ³	22,16	
				RAZEM	22,16
259	KNR 2-02 d.6. 0207-01 2 0207-07 ST 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - z betonu C25/30 W8, F150	m ²		
		33,0*3,09	m ²	101,97	
				RAZEM	101,97
260	KNR 2-02 d.6. 0218-02 2 ST 01.04	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm -z betonu C25/30	m ²		
		3,75*1,0+2,35*1,0	m ²	6,10	
				RAZEM	6,10
261	KNR 2-02 d.6. 0290-02 2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyty, ściany, schody	t		
		(2681,8+2780,61+89,84)/1000	t	5,55	
				RAZEM	5,55
262	NNRNKB d.6. 202 0136-02 2 ST 01.06	(z.I) Fundamenty - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		<w osi 3>10,50*1,30*0,25	m ³	3,41	
		<w osiach A,B,C> 3,50*1,30*0,25*3	m ³	3,41	
		<w osi A, C> 5,60*0,475*0,25*2	m ³	1,33	
		<w osi 1, 2> (10,0+2,75)*0,475*0,25	m ³	1,51	
				RAZEM	9,66
263	KNR 2-02 d.6. 0603-09 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 /analogia/	m ²		
		<w osi 3>10,50*1,30*2	m ²	27,30	
		<w osiach A,B,C> 3,50*1,30*3*2	m ²	27,30	
		<w osi A, C> 5,85*3,82*2	m ²	44,69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<w osi 1, 2> 10,50*3,82*2	m ²	80,22	
				RAZEM	179,51
264	KNR 2-02 d.6. 0604-02 2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych	m ²		
		(10,25+9,35)*2*0,30	m ²	11,76	
				RAZEM	11,76
265	KNR 2-02 d.6. 0609-08 2 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt polistyr. ekstrud. XPS gr.5cm pionowe na lepiku	m ²		
		1,30*(3,75*2+10,50)	m ²	23,40	
		1,10*(5,80*2+10,50)	m ²	24,31	
				RAZEM	47,71
6.3		Konstrukcja budynku			
266	KNR 2-02 d.6. 0211-02 3 ST 01.04	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane C20/25	m ³		
		<rdzeń R1> 0,25*0,25*4,93*4	m ³	1,23	
		<rdzeń R2> 0,25*0,25*5,90*3	m ³	1,11	
				RAZEM	2,34
267	KNR 2-02 d.6. 0210-02 3 ST 01.04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - B-30	m ³		
		<nadproże> 0,25*0,40*3,50	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
268	KNR 2-02 d.6. 0701-01 3 ST 01.04	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm B-25	m ²		
		0,50*5,50	m ²	2,75	
				RAZEM	2,75
269	KNR 2-02 d.6. 0701-03 + 3 KNR 2-02 0701-04 ST 01.04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm B-25	m ²		
		0,60*(3,50+2,40+3,10+2,10)	m ²	6,66	
				RAZEM	6,66
270	KNR 2-02 d.6. 0701-10 3 ST 01.05	Obramowanie z kątownika 50x50x4 kanału wewnątrz budynku	m		
		11,10	m	11,10	
				RAZEM	11,10
271	KNR 2-02 d.6. 0702-09 3 ST 01.05	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej gr. 3mm	m ²		
		0,50*(3,50+2,0)	m ²	2,75	
				RAZEM	2,75
272	KNR 2-02 d.6. 0290-02 3 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - rdzenie, belki, kanał	t		
		(129,24+110,10+32,50+60,82)/1000	t	0,33	
				RAZEM	0,33
273	KNR 2-05 d.6. 0208-05 3 ST 01.05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - belka jezdna IPE 180 L=10,0m z mocowaniem na kotwy wklejane M8, l=180mm - 40szt.	t		
		342,2/1000	t	0,34	
				RAZEM	0,34
274	KNR 2-05 d.6. 0208-05 3 ST 01.05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - słupy rkw 80x80x4 stal 1.4301	t		
		46,0/1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
275	KNR-W 3 d.6. 0408-01 3 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 8 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /analogia/	cm		
		40*15	cm	600,00	
				RAZEM	600,00
276	KNR-W 2-02 d.6. 0115-05 3 ST 01.06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m ²		
		(10,25+9,35)*2*4,60	m ²	180,32	
		<minus otwory > -(1,0*1,50*7+1,0*2,05*3+3,0*3,50)	m ²	-27,15	
		9,60*0,46*2	m ²	8,83	
				RAZEM	162,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277	KNR 2-02 d.6. 0126-05 3 ST 01.06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,70*2+2,40*10+1,80*8+1,50*2+1,20*24	m	75,60	
				RAZEM	75,60
278	KNR 2-02 d.6. 0126-01 3 ST 01.06	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
279	KNR 2-02 d.6. 0126-02 3 ST 01.06	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
280	KNR 2-02 d.6. 0212-12 3 ST 01.06	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B-30	m ³		
		<W1> 0,25*0,25*45,70	m ³	2,86	
		<W2> 0,25*0,12*19,20	m ³	0,58	
				RAZEM	3,44
281	KNR 2-02 d.6. 0216-02 3 0216-05 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - strop nad piwnicą z betonu C25/30	m ²		
		10,50*5,85-3,75*1,0-0,80*1,50	m ²	56,48	
				RAZEM	56,48
282	KNR 2-02 d.6. 0202-01 3 ST 01.04	Cokół żelbetowy przy schodach /analogia + kalk. własna/	m ³		
		0,15*0,20*3,75	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
283	KNR 2-02 d.6. 0216-02 3 0216-05 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - stropodach z betonu C25/30	m ²		
		10,0*9,10	m ²	91,00	
				RAZEM	91,00
284	KNR 2-02 d.6. 0290-02 3 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńcy i płyt stropodachu	t		
		<wieńce> (269,43+52,22)/1000	t	0,32	
		<stropy> (1582,0+2185,5)/1000	t	3,77	
				RAZEM	4,09
285	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 250 (przewód fi 200) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
286	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 130 (przewód fi 90) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 150 (przewód fi 100) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 200 (przewód fi 150) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 350 (przewód fi 250) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 400 (przewód fi 300) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
291	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 140 (przewód fi 110) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
292	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 50 (przewód fi 32) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
293	KNR-W 2-02 d.6. 1917-02 3 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi 90 (przewód fi 63) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.4		Dach - izolacja i pokrycie			
294	KNR 2-02 d.6. 0616-03 4 ST 01.10	Paroizolacja z folii PE - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów /analogia/ 9,80*10,0	m ² m ²	 98,00	
				RAZEM	98,00
295	KNR 2-02 d.6. 0609-01 4 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji gr. 150mm poz.294	m ² m ²	 98,00	
				RAZEM	98,00
296	KNR 2-02 d.6. 0609-01 4 ST 01.10	Izolacje cieplne - kliny spadkowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji 3st (ok. 5,2%) 20-270mm /analogia + kalk. własna/ poz.294	m ² m ²	 98,00	
				RAZEM	98,00
297	NNRNKB d.6. 202 0534-01 4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową z wywinieciem na ściany attyki 9,80*10,80	m ² m ²	 105,84	
				RAZEM	105,84
298	NNRNKB d.6. 202 0534-01 4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną nawierzchniową poz.297	m ² m ²	 105,84	
				RAZEM	105,84
299	analiza indywidualna d.6. 4 ST 01.07	Deska impregnowana pod obróbki blacharskie attyki 9,80*0,40*2	m ² m ²	 7,84	
				RAZEM	7,84
300	NNRNKB d.6. 202 0541-02 4 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas nadrynnowy> 10,0*0,40*2 <attyka> 9,80*0,60*2	m ² m ² m ²	 8,00 11,76	
				RAZEM	19,76
301	NNRNKB d.6. 202 0547-01 4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 10,0*2	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
302	NNRNKB d.6. 202 0547-02 4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
303	NNRNKB d.6. 202 0547-04 4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
304	NNRNKB d.6. 202 0550-04 4 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 5,20*2	m m	 10,40	
				RAZEM	10,40
6.5		Podkłady, izolacja i posadzka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNR-W 2-02 d.6. 1103-03 5 ST 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 3,50*9,75*0,20	m ³ m ³	 6,83	
				RAZEM	6,83
306	KNR 2-02 d.6. 1101-01 5 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 3,50*9,75*0,10	m ³ m ³	 3,41	
				RAZEM	3,41
307	KNR 2-02 d.6. 1101-01 5 ST 01.04	Płyta betonowa z B-20 3,50*9,75*0,20	m ³ m ³	 6,83	
				RAZEM	6,83
308	KNR 2-02 d.6. 0607-01 5 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <na gruncie> 3,50*9,75	m ² m ²	 34,13	
				RAZEM	34,13
309	KNR 2-02 d.6. 0609-03 5 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.308	m ² m ²	 34,13	
				RAZEM	34,13
310	KNR 2-02 d.6. 0607-01 5 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <na gruncie> poz.309 <nad piwnicą> 5,35*10,0-3,75*1,0+0,25*7,25	m ² m ² m ²	 34,13 51,56	
				RAZEM	85,69
311	KNR 2-02 d.6. 1102-01 5 1102-03 ST 01.04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.310	m ² m ²	 85,69	
				RAZEM	85,69
312	NNRNKB d.6. 202 2806-05 5 ST 01.12	(z.VI) Posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych /analogia/ poz.310+5,35*10,0	m ² m ²	 139,19	
				RAZEM	139,19
313	NNRNKB d.6. 202 2810-04 5 ST 01.13	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej 1,0*(3,75+2,30)+1,0*0,20*17	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
6.6	Stolarka				
314	KNR-W 2-02 d.6. 1018-03 6 ST 01.11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,0*1,50*7	m ² m ²	 10,50	
				RAZEM	10,50
315	KNR 2-02 d.6. 1203-01 6 ST 01.11	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe pełne zewnętrzne 1,0*2,05*3	m ² m ²	 6,15	
				RAZEM	6,15
316	analiza indywidualna d.6. 6 ST 01.11	Brama stalowa podnoszona segmentowa ocieplona 300x350cm z napędem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.7	Tynki i okładziny wewnętrzne				
317	KNR 2-02 d.6. 0803-06 7 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach /analogia/ <nad piwnicą> 5,35*10,0 <nad przyziemem> 9,10*7,25+5,35*2,75+3,50*2,50	m ² m ² m ²	 53,50 89,44	
				RAZEM	142,94
318	KNR 2-02 d.6. 0803-03 7 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<3> (5,35+10,0)*2*3,06 <2> (3,50+2,50)*2*5,0 <1> (9,10+10,0)*2*5,0 <minus otwory> -(1,0*1,50*7+1,0*2,05*3+3,0*3,50)	m ² m ² m ² m ²	93,94 60,00 191,00 -27,15	
				RAZEM	317,79
319	KNR 2-02 d.6. 0810-06 7 ST 01.08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm (3,0+3,50*2)*0,20	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
320	KNR-W 2-02 d.6. 0840-05 7 ST 01.13	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej z wyłożeniem parapetów okiennych <1> (9,10+10,0)*2*5,0 <3> (5,35+10,0)*2*3,06 <minus otwory> -(1,0*2,05*3+3,0*3,50)	m ² m ² m ² m ²	 191,00 93,94 -16,65	
				RAZEM	268,29
321	KNR 2-02 d.6. 1505-01 7 ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi pleśnio i grzyboodpornymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.317+poz.318+poz.319-poz.320	m ² m ²	 194,44	
				RAZEM	194,44
322	KNR 2-02 d.6. 1209-01 7 ST 01.05	Balustrady ochronne - stal OH18N9 /analogia + kalk. własna/ 2,40+4,50+3,80	m m	 10,70	
				RAZEM	10,70
6.8		Elewacja z dociepleniem			
323	KNR 0-23 d.6. 2612-01 8 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian 10,0*4,90*2+9,60*5,50*2 <minus otwory > -(1,0*1,50*7+1,0*2,05*3+3,0*3,50)	m ² m ² m ²	 203,60 -27,15	
				RAZEM	176,45
324	KNR 0-23 d.6. 2612-02 8 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm do ścian attyki - od dachu /analogia/ 9,80*0,40*2	m ² m ²	 7,84	
				RAZEM	7,84
325	KNR 0-23 d.6. 2612-04 8 ST 01.10	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.323*5	szt szt	 882,25	
				RAZEM	882,25
326	KNR 0-23 d.6. 2612-06 8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.323+poz.324	m ² m ²	 184,29	
				RAZEM	184,29
327	KNR 0-23 d.6. 2612-07 8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,0*7+1,50*2*7+1,0*3+2,05*2*3+3,0+3,50*2)*0,15	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
328	KNR 0-23 d.6. 0932-01 8 ST 01.08	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.326+poz.327	m ² m ²	 192,29	
				RAZEM	192,29
329	KNR 0-23 d.6. 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 poz.326	m ² m ²	 184,29	
				RAZEM	184,29
330	KNR 0-23 d.6. 0932-03 8 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.327	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
331	KNR AT-31 d.6. 0601-01 8 ST 01.09	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.329+poz.330	m ² m ²	 192,29	
				RAZEM	192,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332	NNRNKB d.6. 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.> 1,0*0,30*7	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
333	KNR 0-23 d.6. 2612-07 8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na cokole	m ²		
		(9,60+10,50)*2*0,50-(3,0+1,0*3)*0,50	m ²	17,10	
				RAZEM	17,10
334	KNR AT-31 d.6. 0505-02 8 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia	m ²		
		(9,60+10,50)*2*0,50-(3,0+1,0*3)*0,40	m ²	17,70	
				RAZEM	17,70
335	KNR AT-31 d.6. 0505-04 8 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokołach	m ²		
		poz.334	m ²	17,70	
				RAZEM	17,70
336	KNR 2-02 d.6. 1213-04 8 ST 01.05	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		6,50	m	6,50	
				RAZEM	6,50
337	analiza indy- d.6. widualna 8 ST 01.07	Daszek z poliwęglanu litego na konstrukcji aluminiowej 120x80 + 90cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
338	analiza indy- d.6. widualna 8 ST 01.05	Wycieraczka zewnętrzna stalowa z wanną bezodpływową 60x40cm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7	45220000-5	REAKTOR BIOLOGICZNY - 2szt.			
7.1		Roboty ziemne			
339	KNR 2-01 d.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.samowyładowczymi na odległość 2 km	m ³		
		3,14*13,50*13,50*4,50*2	m ³	5 150,39	
				RAZEM	5 150,39
340	analiza indy- d.7. widualna 1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
341	KNR 2-01 d.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.339-poz.343-poz.344-3,14*10,35*10,35*3,90*2	m ³	2 081,11	
				RAZEM	2 081,11
342	KNR 2-01 d.7. 0236-01 z. 1 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.341	m ³	2 081,11	
				RAZEM	2 081,11
7.2		Konstrukcja			
343	KNR-W 2-02 d.7. 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*11,0*11,0*0,10)*2	m ³	75,99	
				RAZEM	75,99
344	KNR-W 2-02 d.7. 0205-01 2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37, F150, W8	m ³		
		3,14*10,85*10,85*0,50*2	m ³	369,65	
				RAZEM	369,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR-W 2-02 d.7. 1911-01 + 2 KNR-W 2-02 1911-02 + KNR-W 2-02 1911-05 ST 01.03 / ST 01.04	Ściany żelbetowe łukowe grubości 35 cm wysokości do 5 m w deskowaniu systemowym beton C30/37, W8, F150 /analogia + kalk. własna/ (2*3,14*(10,18+6,68+4,43)*5,0)*2	m ² m ²	 1 337,01	
				RAZEM	1 337,01
346	KNR-W 2-02 d.7. 1910-01 + 2 KNR-W 2-02 1910-02 + KNR-W 2-02 1910-05 ST 01.03 / ST 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokość do 5 m w deskowaniu systemowym beton C30/37 W8 F150 /analogia + kalk. własna/ <przepony> 3,15*5,0*2*2	m ² m ²	 63,00	
				RAZEM	63,00
347	KNR-W 2-02 d.7. 1907-01 + 2 KNR-W 2-02 1907-02 ST 01.04	Słupy prostokątne o wysokości 5,35 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem , beton C30/37, W8, F150 0,30*0,30*4,70*4*2	m ³ m ³	 3,38	
				RAZEM	3,38
348	KNR-W 2-02 d.7. 1906-03 z. 2 sz. 5.1. 9928-03 ST 01.04	Przekrycia o grubości 30 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - element o objętości ponad 1.0 do 1.5 m3 <płyta kolumny centralnej> 1,34*1,34*2	m ² m ²	 3,59	
				RAZEM	3,59
349	KNR-W 2-02 d.7. 1905-03 + 2 KNR-W 2-02 1905-05 ST 01.03 / ST 01.04	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem beton C30/37, W8, F150 pod nadbudowę dna 3,14*2,30*0,70*2	m ² m ²	 10,11	
				RAZEM	10,11
350	analiza indywidualna d.7. ST 01.04	Rura osłonowa DRV 110 do zasilania i monitoringu zgarniacza 12,10*2	m m	 24,20	
				RAZEM	24,20
351	KNR-W 2-02 d.7. 1902-05 2 ST 01.04	Wypełnienie z betonu C8/10 /analogia + kalk. własna/ (3,14*4,25*4,25*0,70-3,14*0,80*0,80*0,70)*2	m ³ m ³	 76,59	
				RAZEM	76,59
352	KNR-W 2-02 d.7. 1902-06 2 ST 01.04	Płyty denne zbrojone - nadbudowa dna z betonu C30/37, W8, F150 (3,14*4,25*4,25*0,20+3,14*0,52*0,52*0,70*0,5-3,14*0,82*0,82*0,20)*2	m ³ m ³	 22,44	
				RAZEM	22,44
353	KNR-W 2-02 d.7. 0259-04 2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (83,55+29,11+83,32+57320,48+40,07+431,84+331,24+53,93)/1000*2	t t	 116,75	
				RAZEM	116,75
354	KNR 0-29 d.7. 0638-01 2 ST 01.10	Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniejącymi /analogia + kalk. własna/ (2*3,14*(10,18+6,68+4,43)+1,90)*2	m m	 271,20	
				RAZEM	271,20
355	KNR 0-39 d.7. 0117-02 2 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną 3,14*10,85*10,85*2	m ² m ²	 739,30	
				RAZEM	739,30
356	KNR 0-39 d.7. 0117-05 2 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,14*(20,70+20,0+13,70+13,0+9,20+8,50)*5,0+1,90*5,0*2+0,30*5,0*4*4)*2	m ²	2 758,14	
				RAZEM	2 758,14
357	KNR-W 2-02 d.7. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 400/ przewód fi 300 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
358	KNR-W 2-02 d.7. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 500/ przewód fi 400 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
359	KNR-W 2-02 d.7. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 350/ przewód fi 250 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 4*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
360	KNR-W 2-02 d.7. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 250/ przewód fi 200 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 11*2	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
361	KNR-W 2-02 d.7. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 150/ przewód fi 110 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 1*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
362	KNR 2-02 d.7. 0204-01 2 ST 01.04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu <pod schody> 0,35*0,35*0,50*6*2	m ³ m ³	 0,74	
				RAZEM	0,74
363	KNR 2-02 d.7. 1908-03 2 ST 01.03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm 12,30/1000*2	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
364	KNR 2-05 d.7. 0120-01 2 ST 01.05	Balustrady stal OH18N9 nierdzewna - dostawa i montaż (129,5+104,3*2+124,4+45,6+32,3*2+38,5+16,0+6,7*2+7,9+16,0+13,3+12,1+14,5)/1000*2	t t	 1,41	
				RAZEM	1,41
365	KNR 2-05 d.7. 0120-01 2 ST 01.05	Belki, ramy pomostów i schodów pod kraty pomostowe stal 1.4301 - dostawa i montaż (336+174,7+41,7+2,8+130,2+101,1)/1000*2	t t	 1,57	
				RAZEM	1,57
366	KNR 2-05 d.7. 0120-07 2 ST 01.05	Pokrycie pomostów kratkami ocynkowanymi /analogia + kalk. własna/ 1,0*1,0*42+1,0*1,10=43,10m ² 43,1*32/1000*2	t t	 2,76	
				RAZEM	2,76
367	KNR 2-05 d.7. 0120-07 2 ST 01.05	Pokrycie schodów - kratki pomostowe 0,26*0,90*6*34/1000*2	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
8	45220000-5	ZBIORNIK WODY TECHNOLOGICZNEJ			
8.1		Roboty ziemne			
368	KNR 2-01 d.8. 0207-02 1 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 2 km 3,14*3,90*3,90*4,30	m ³ m ³	 205,37	
				RAZEM	205,37
369	analiza indy- d.8. widualna 1 ST 01.02	Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
370	KNR 2-01 d.8. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.368-poz.372-3,14*1,15*1,15*4,20	m ³	187,44	
				RAZEM	187,44
371 d.8. 0236-01 z. 1 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.370	m ³	187,44	
				RAZEM	187,44
8.2		Konstrukcja zbiornika			
372 d.8. 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
373 d.8. 1921-01 2 ST 01.04		Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy 2,0m wys. 4,32m /analogia + kalk. własna/	elem.		
		6	elem.	6,00	
				RAZEM	6,00
374 d.8. 1917-02 2 ST 01.04		Ręczny montaż przejść otwór fi 350/ przewód fi 250 z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.8. 1917-02 2 ST 01.04		Ręczny montaż przejść otwór fi 130/ przewód fi 90 z łańcuchem uszczelniającym /analogia + kalk. własna/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.8. analiza indywidualna 2 ST 01.05		Dostawa i montaż włazu typu lekkiego 80x80cm z kratą bezpieczeństwa stal 1.4301	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
377 d.8. 0303-02 2 ST 01.10		Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających /analogia + kalk. własna/	m ²		
		3,14*2,30*4,32	m ²	31,20	
				RAZEM	31,20
378 d.8. 1213-04 2 ST 01.05		Drabinka żłazowa stal 1.4301 z poręczami /analogia + kalk. własna/	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
379 d.8. analiza indywidualna 2 ST 01.05		Drabinka żłazowa stal 1.4301 z poręczami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 45220000-5		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
9.1		Roboty ziemne			
380 d.9. 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*1,20*1,20*1,50	m ³	6,78	
				RAZEM	6,78
381 d.9. 0230-01 1 ST 01.02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek średni z dowozu	m ³		
		poz.380-poz.383-3,14*0,735*0,735*2,15	m ³	2,90	
				RAZEM	2,90
382 d.9. 0236-01 z. 1 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.381	m ³	2,90	
				RAZEM	2,90
9.2		Konstrukcja zbiornika			
383 d.9. 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*0,85*0,85*0,10	m ³	0,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,23
384	KNR-W 2-02 d.9. 1921-01 2 ST 01.04	Dostawa i montaż konstrukcji prefabrykowanej zbiornika o średnicy 1,20m wys.2,27m /analogia + kalk. własna/ 3	elem. elem.	3,00	
				RAZEM	3,00
385	analiza indy- d.9. widualna 2 ST 01.04	Dostawa i montaż włazu typu lekkiego o średnicy 650mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNR-W 2-02 d.9. 1917-02 2 ST 01.04	Ręczny montaż przejść otwór fi 350/ przewód fi 250 z łańcuchem uszczelnia- jącym /analogia + kalk. własna/ 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387	analiza indy- d.9. widualna 2 ST 01.04	Stopień włazowy do studzienek w otulinie tworzywowej 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
388	KNR AT-27 d.9. 0303-02 2 ST 01.10	Izolacja pionowa zewnętrzna przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających /analogia + kalk. własna/ 3,14*1,47*2,27	m ² m ²	10,48	
				RAZEM	10,48
10	45213251-7	BUDYNEK TECHNICZNY			
10.1		Roboty ziemne			
389	KNR 2-01 d. 0201-05 10.1 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 17,30*12,0*1,10	m ³ m ³	228,36	
				RAZEM	228,36
390	KNR 2-01 d. 0320-0101 10.1 ST 01.02	Zasypywanie wykopów w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m z dowozem piasku /analogia/ poz.389-poz.392-poz.393-poz.396-poz.399*0,08-poz.426-poz.427-poz.429* 0,08	m ³ m ³	107,84	
				RAZEM	107,84
391	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 10.1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js > 0.98 poz.390	m ³ m ³	107,84	
				RAZEM	107,84
10.2		Fundamenty			
392	KNR 2-02 d. 1101-01 10.2 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 <pod ławy> (0,60*48,0+0,80*18,7)*0,10	m ³ m ³	4,38	
				RAZEM	4,38
393	KNR 2-02 d. 0202-01 10.2 ST 01.03 / ST 01.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z betonu C20/25 W6, F100 /analogia + kalk. własna/ 0,40*0,30*47,8+0,60*0,30*18,5	m ³ m ³	9,07	
				RAZEM	9,07
394	KNR 2-02 d. 0604-02 10.2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,30*(47,8+18,5)	m ² m ²	19,89	
				RAZEM	19,89
395	KNR 2-02 d. 0290-02 10.2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia 369,4/1000	t t	0,37	
				RAZEM	0,37
396	NNRNKB d. 202 0136-02 10.2 ST 01.06	(z.I) Fundamenty - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <w osi 1 - 4> (9,0*0,79*2+9,50*1,20*2)*0,25 <w osiach A, B> 14,40*1,20*2*0,25	m ³ m ³ m ³	9,26 8,64	
				RAZEM	17,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397	KNR 2-02 d. 0603-09 10.2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x /analogia/ <w osi 1 - 4> (9,0*0,79*2+9,50*1,20*2)*2 <w osiach A, B> 14,40*1,20*2*2	m ² m ² m ²	 74,04 69,12	
				RAZEM	143,16
398	KNR 2-02 d. 0604-02 10.2 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych <w osi 1 - 4> (9,0*2+9,50*2)*0,25 <w osiach A, B> 14,65*0,25*2*2	m ² m ² m ²	 9,25 14,65	
				RAZEM	23,90
399	KNR 2-02 d. 0609-08 10.2 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt polistyren ekstrudowany XPS gr.5cm pionowe na lepiku 9,50*1,20*2+14,90*1,20*2	m ² m ²	 58,56	
				RAZEM	58,56
10.3		Konstrukcja budynku			
400	KNR 2-02 d. 0210-02 10.3 ST 01.04	Belki i podciąg, żelbetowe - C25/30 <nadproże bramy> 0,25*0,30*4,40	m ³ m ³	 0,33	
				RAZEM	0,33
401	KNR 2-02 d. 0701-01 10.3 ST 01.04	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm B-25 0,60*5,40	m ² m ²	 3,24	
				RAZEM	3,24
402	KNR 2-02 d. 0701-03 + 10.3 KNR 2-02 0701-04 ST 01.04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm B-25 0,60*(3,90+2,0+3,50+1,50)	m ² m ²	 6,54	
				RAZEM	6,54
403	KNR 2-02 d. 0701-10 10.3 ST 01.04	Obramowanie z kątownika 50x50x4 kanału wewnątrz budynku 10,84	m m	 10,84	
				RAZEM	10,84
404	KNR 2-02 d. 0702-09 10.3 ST 01.05	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej gr. 3mm (3,90+1,50)*0,50	m ² m ²	 2,70	
				RAZEM	2,70
405	KNR 2-02 d. 0290-02 10.3 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia - nadproże, kanał (27,70+86,27)/1000	t t	 0,11	
				RAZEM	0,11
406	KNR 2-05 d. 0208-05 10.3 ST 01.05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - belka jezdna IPE 200 L=8,96m z mocowaniem na pręty gwintowane M12 L=400mm+ 2n+2p - szt.18 200,7/1000	t t	 0,20	
				RAZEM	0,20
407	KNR-W 3 d. 0408-01 10.3 ST 01.04	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów o śr. 14 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi /analogia + kalk. własna/ 18*18	cm cm	 324,00	
				RAZEM	324,00
408	KNR-W 2-02 d. 0115-05 10.3 ST 01.06	Ściany budynków jednokondygnacyjnycho wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm <zewnętrzne> 9,50*(4,58-0,18)*2+14,40*3,78*2 <wewnętrzne> 9,0*4,0*2 <minus otwory > -(1,0*1,20*8+0,60*1,20*3+1,0*2,05+1,80*2,25*2+3,50*3,50)	m ² m ² m ² m ²	 192,46 72,00 -34,16	
				RAZEM	230,30
409	KNR 2-02 d. 0126-05 10.3 ST 01.06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,10*2*3+1,20*2*12	m m	 41,40	
				RAZEM	41,40
410	KNR 2-02 d. 0126-01 10.3 ST 01.11	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
411	KNR 2-02 d. 0126-02 10.3 ST 01.11	Otwory na drzwi, i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
412	KNR 2-02 d. 0120-02 10.3 ST 01.06	Ścianki działowe pełne z pustaków ceramicznych pełne grubości 1/2 ceg. / analogia + kalk. własna/	m ²		
		(5,50+3,90)*4,0	m ²	37,60	
				RAZEM	37,60
413	KNR 2-02 d. 0216-02 10.3 0216-05 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z betonu C25/30	m ²		
		14,90*9,50	m ²	141,55	
				RAZEM	141,55
414	KNR 2-02 d. 0290-02 10.3 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty stropodachu	t		
		2474,2/1000	t	2,47	
				RAZEM	2,47
10.4		Dach - izolacja i pokrycie			
415	KNR 2-02 d. 0616-03 10.4 ST 01.10	Paroizolacja z folii PE - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów /analogia/	m ²		
		14,40*9,80	m ²	141,12	
				RAZEM	141,12
416	KNR 2-02 d. 0609-01 10.4 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji gr. 150mm	m ²		
		poz.415	m ²	141,12	
				RAZEM	141,12
417	KNR 2-02 d. 0609-01 10.4 ST 01.10	Izolacje cieplne - kliny spadkowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji 3st (ok. 5,2%) 20-270mm /analogia + kalk. własna/	m ²		
		poz.415	m ²	141,12	
				RAZEM	141,12
418	NNRNKB d. 202 0534-01 10.4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną podkładową z wywinieciem na ściany attyki	m ²		
		poz.415	m ²	141,12	
				RAZEM	141,12
419	NNRNKB d. 202 0534-01 10.4 ST 01.07	(z.V) Pokrycie dachu papą zgrzewalną nawierzchniową	m ²		
		poz.418	m ²	141,12	
				RAZEM	141,12
420	analiza indy- d. widualna 10.4 ST 01.07	Deska impregnowana pod obróbki blacharskie attyki	m ²		
		9,80*0,40*2	m ²	7,84	
				RAZEM	7,84
421	NNRNKB d. 202 0541-02 10.4 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<pas nadrynnowy> 14,40*0,50	m ²	7,20	
		<attyka> 9,80*0,60*2	m ²	11,76	
				RAZEM	18,96
422	NNRNKB d. 202 0547-01 10.4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		14,40*2	m	28,80	
				RAZEM	28,80
423	NNRNKB d. 202 0547-02 10.4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
424	NNRNKB d. 202 0547-04 10.4 ST 01.07	(z.VIII) Rynny - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
425	NNRNKB d. 202 0550-04 10.4 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 4,20*2	m m	 8,40	
				RAZEM	8,40
10.5		Podkłady, izolacja i posadzka			
426	KNR-W 2-02 d. 1103-03 10.5 ST 01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (5,50+3,90+4,50)*9,0*0,50	m ³ m ³	 62,55	
				RAZEM	62,55
427	KNR 2-02 d. 1101-01 10.5 ST 01.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 (5,50+3,90+4,50)*9,0*0,10-0,60*5,40*0,10	m ³ m ³	 12,19	
				RAZEM	12,19
428	KNR 2-02 d. 0607-01 10.5 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (5,50+3,90+4,50)*9,0-0,60*5,40	m ² m ²	 121,86	
				RAZEM	121,86
429	KNR 2-02 d. 0609-03 10.5 ST 01.10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (5,50+3,90+4,50)*9,0-0,60*5,40	m ² m ²	 121,86	
				RAZEM	121,86
430	KNR 2-02 d. 0607-01 10.5 ST 01.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.429	m ² m ²	 121,86	
				RAZEM	121,86
431	KNR 2-02 d. 1101-01 10.5 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-20 poz.429*0,12	m ³ m ³	 14,62	
				RAZEM	14,62
432	KNR 2-02 d. 0205-01 10.5 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe B-30 W8 F100 zbrojona włóknami stalowymi 25kg/m3 oraz polipropylenowymi 0,7kg/m3 poz.429*0,20	m ³ m ³	 24,37	
				RAZEM	24,37
433	NNRNKB d. 202 2806-05 10.5 ST 01.12	(z.VI) Posadzki z płytek ceramicznych gres antypoślizgowy /analogia/ poz.429-26,51	m ² m ²	 95,35	
				RAZEM	95,35
434	analiza indywidualna d. 10.5 ST 01.12	Posadzka przemysłowa 26,51	m ² m ²	 26,51	
				RAZEM	26,51
10.6		Stolarka			
435	KNR-W 2-02 d. 1018-03 10.6 ST 01.11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,0*1,20*8+0,60*1,20*3	m ² m ²	 11,76	
				RAZEM	11,76
436	KNR 2-02 d. 1204-05 10.6 ST 01.11	Drzwi stalowe zewnętrzne 2-skrzydłowe pełne /analogia/ 1,80*2,25*3	m ² m ²	 12,15	
				RAZEM	12,15
437	KNR 2-02 d. 1203-01 10.6 ST 01.11	Drzwi stalowe 1-skrzydłowe pełne zewnętrzne 1,0*2,05	m ² m ²	 2,05	
				RAZEM	2,05
438	analiza indywidualna d. 10.6 ST 01.11	Brama stalowa podnoszona segmentowa ocieplona 350x350cm z napędem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.7		Tynki i okładziny wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439	KNR 2-02 d. 0803-06 10.7 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach /analogia/ (5,50+3,90+4,50)*9,0	m ² m ²	 125,10	
				RAZEM	125,10
440	KNR 2-02 d. 0803-03 10.7 ST 01.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach (5,50*4+3,90*4+4,50*2+8,85*6)*4,0 <minus otwory> -(0)	m ² m ² m ²	 398,80 0,00	
				RAZEM	398,80
441	KNR 2-02 d. 0810-06 10.7 ST 01.08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm 3,50*0,20*3	m ² m ²	 2,10	
				RAZEM	2,10
442	KNR-W 2-02 d. 0840-05 10.7 ST 01.13	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej z wyłożeniem parapetów okiennych (5,50*4+3,90*4+4,50*2+8,85*6)*2,20 <minus otwory> -(1,80*3+1,0+3,50)*2,20	m ² m ² m ²	 219,34 -21,78	
				RAZEM	197,56
443	KNR 2-02 d. 1505-01 10.7 ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.439+poz.440+poz.441-poz.442	m ² m ²	 328,44	
				RAZEM	328,44
10.8		Elewacja z dociepleniem			
444	KNR 0-23 d. 2612-01 10.8 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian 9,50*4,58*2+14,90*3,80*2 <minus otwory > -(1,0*1,20*8+0,60*1,20*3+1,0*2,05+1,80*2,25*3+3,50*3,50)	m ² m ² m ²	 200,26 -38,21	
				RAZEM	162,05
445	KNR 0-23 d. 2612-02 10.8 ST 01.10	Przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm do ścian attyki - od dachu /analogia/ 9,80*0,40*2	m ² m ²	 7,84	
				RAZEM	7,84
446	KNR 0-23 d. 2612-04 10.8 ST 01.10	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.444*5	szt szt	 810,25	
				RAZEM	810,25
447	KNR 0-23 d. 2612-06 10.8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.444+poz.445	m ² m ²	 169,89	
				RAZEM	169,89
448	KNR 0-23 d. 2612-07 10.8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1,0*2*8+0,60*2*3+1,20*11+1,0+2,05*2+1,80*3+2,25*2*3+3,50*3)*0,20	m ² m ²	 13,46	
				RAZEM	13,46
449	KNR 0-23 d. 0932-01 10.8 ST 01.08	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.447+poz.448	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35
450	KNR 0-23 d. 0932-02 10.8 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.447	m ² m ²	 169,89	
				RAZEM	169,89
451	KNR 0-23 d. 0932-03 10.8 ST 01.08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.448	m ² m ²	 13,46	
				RAZEM	13,46
452	KNR AT-31 d. 0601-01 10.8 ST 01.09	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.450+poz.451	m ² m ²	 183,35	
				RAZEM	183,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	NNRNKB d. 202 0541-01 10.8 ST 01.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		<parapety zewn.> 1,20*0,40*11	m ²	5,28	
				RAZEM	5,28
454	KNR 0-23 d. 2612-07 10.8 ST 01.08	Przyklejenie warstwy siatki na cokole	m ²		
		(15,0*2+9,65*2)*0,50	m ²	24,65	
				RAZEM	24,65
455	KNR AT-31 d. 0505-02 10.8 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia	m ²		
		(15,0*2+9,65*2)*0,40	m ²	19,72	
				RAZEM	19,72
456	KNR AT-31 d. 0505-04 10.8 ST 01.08	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokołach	m ²		
		poz.455	m ²	19,72	
				RAZEM	19,72
457	analiza indy- d. widualna 10.8 ST 01.07	Daszek z poliwęglanu litego na konstrukcji aluminiowej 120x80 + 90cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
458	KNR 2-02 d. 1213-04 10.8 ST 01.05	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
459	analiza indy- d. widualna 10.8 ST 01.05	Wycieraczka zewnętrzna stalowa z wanną bezodpływową 60x40cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
11	45220000-5	KOMORY STABILIZACJI OSADU NADMIERNEGO - adaptacja			
460	KNR 2-01 d.11 0205-04 ST 01.04	Odsłonięcie ścian komór na wys. 200cm od korony /analogia + kalk. własna/	m ³		
		300	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
461	analiza indy- d.11 widualna ST 01.04	Zaślepienie otworów po zdemontowanych rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
462	KNR K-01 d.11 0102-03 ST 01.04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych zbiornika	m ²		
		<komory> (3,14*3,25*3,25+3,14*6,0*1,90+3,14*5,50*3,53+3,14*6,50*2,0)*2	m ²	341,49	
				RAZEM	341,49
463	analiza indy- d.11 widualna ST 01.04	Wykonanie lokalnych napraw betonu, wyrównanie powierzchni, likwidacja korozji zbrojenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
464	KNR-W 2-02 d.11 1902-05 ST 01.04	Profilowanie istniejącego dna betonem C30/37 W8 /analogia + kalk. własna/	m ³		
		ObjStożka(3,14*2,75*2,75;1,59)*2	m ³	25,17	
				RAZEM	25,17
465	KNR 0-39 d.11 0117-02 ST 01.04	Powierzchnie poziome - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie)	m ²		
		3,14*3,25*3,25*2	m ²	66,33	
				RAZEM	66,33
466	KNR 0-39 d.11 0117-05 ST 01.04	Powierzchnie pionowe - zabezpieczenie powłoka ochronną (uszczelnienie)	m ²		
		(3,14*6,0*1,90+3,14*5,50*3,53+3,14*6,50*2,0)*2	m ²	275,16	
				RAZEM	275,16
467	KNR AT-17 d.11 0101-01 ST 01.04	Wiercenie otworów o głębokości do 50 cm śr. do 20 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym /analogia + kalk. własna/	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50*6+15*16	cm	540,00	
				RAZEM	540,00
468 d.11	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi140 (przewód fi 100) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
469 d.11	KNR-W 2-02 1917-02 ST 01.04	Ręczny montaż przejść - otwór fi120 (przewód fi 80) z łańcuchem uszczelniającym /analogia/ 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
470 d.11	analiza indywidualna ST 01.04	Kotwy wklejane stal nierdzewna do mocowania ramy pomostu 16	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
471 d.11	KNR 2-05 0120-01 ST 01.05	Rama podestu RP stal 1.4301 - dostawa i montaż 1016,13/1000	t t	1,02	
				RAZEM	1,02
472 d.11	analiza indywidualna ST 01.03 / ST 01.04	Cokół fundamentowy żelbetowy pod schody 35x35x50cm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
473 d.11	KNR 2-05 0120-01 ST 01.05	Schody pomostu stal 1.4301 - dostawa i montaż 187,05/1000	t t	0,19	
				RAZEM	0,19
474 d.11	KNR 2-05 0120-07 ST 01.05	Pokrycie kratkami ocynkowanymi NNZ typ2 (34,3x34/35x3 OC) /analogia + kalk. własna/ 1,0*1,0*14+1,0*0,61*2+1,10*1,0+0,9*0,26*12=19,13m2 19,13*32/1000	t t	0,61	
				RAZEM	0,61
475 d.11	KNR 2-02 1209-01 ST 01.05	Balustrada obwodowa stal 1.4301 /analogia + kalk. własna/ 34,2+8,10	m m	42,30	
				RAZEM	42,30
12	45213251-7	WIATA TECHNOLOGICZNA OSADU ODWODNIONEGO			
12.1		Roboty ziemne			
476 d. 0206-03 12.1 ST 01.02	KNR 2-01	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 13,70*11,7*1,0	m ³ m ³	160,29	
				RAZEM	160,29
477 d. 0230-01 12.1 ST 01.02	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.476-poz.478-poz.479-poz.481*0,5	m ³ m ³	62,90	
				RAZEM	62,90
12.2		Płyta i ściany oporowe wiaty			
478 d. 1103-03 12.2 ST 01.02	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu (podsypka piaskowa zagęszczana Is>0,98) 13,0*11,0*0,5	m ³ m ³	71,50	
				RAZEM	71,50
479 d. 1101-01 12.2 ST 01.04	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 12,0*10,0*0,10	m ³ m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
480 d. 0616-02 12.2 ST 01.10	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy Krotność = 2 11,90*9,90	m ² m ²	117,81	
				RAZEM	117,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481	KNR 2-02 d. 0205-01 12.2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe B-37 W6 F150 w spadku 0,5%	m ³		
		11,70*9,50*0,25	m ³	27,79	
				RAZEM	27,79
482	KNR 0-29 d. 0638-01 12.2 ST 01.10	Izolacja pomiędzy płytą żelbetową posadzki, a ścianką oporową taśmami uszczelniającymi /analogia/	m		
		36,60	m	36,60	
				RAZEM	36,60
483	KNR 2-02 d. 0207-01 12.2 0207-07 ST 01.03 / ST 01.04	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z B-37 W6 F150	m ²		
		36,60*1,50	m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
484	KNR 2-02 d. 0290-02 12.2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
		<płyta> 3154,1/1000	t	3,15	
		<murek oporowy> 833,6/1000	t	0,83	
				RAZEM	3,98
485	KNR 2-31 d. 0606-01 12.2 ST 01.04	Odwodnienie liniowe N 100K /analogia + kalk. własna/	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
486	KNR BC-02 d. 0405-01 12.2 ST 01.04	Powłoka ochronna (uszczelnienie) płyty i ścian żelbetowych	m ²		
		11,70*9,50+(11,30*2+9,10*2-5,0)*1,50+(11,75*2+9,50*2-5,0)*1,75	m ²	230,48	
				RAZEM	230,48
487	KNR 2-01 d. 0502-01 12.2 ST 01.02	Ręczne zasypywanie szczeliny przy budynku technicznym żwirem z górnym przekryciem korkiem betonowym ze spadkiem w kierunku wiaty /analogia + kalk. własna/	m ³		
		9,50*1,80*0,20	m ³	3,42	
				RAZEM	3,42
12.3		Konstrukcja stalowa wiaty			
488	KNR 2-05 d. 0130-01 12.3 ST 01.05	Wiąta o konstrukcji stalowej - zabezpieczenie tradycyjne poprzez ocynkowanie /analogia/	t		
		(266,2+394,5+2610,3+1238,4+69,6)/1000	t	4,58	
				RAZEM	4,58
489	KNR 2-05 d. 1008-01 12.3 ST 01.07	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej T60 negatyw /analogia + kalk. własna/	m ²		
		9,70*12,60	m ²	122,22	
				RAZEM	122,22
490	NNRNKB d. 202 0547-01 12.3 ST 01.07	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		9,70	m	9,70	
				RAZEM	9,70
491	NNRNKB d. 202 0547-04 12.3 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
492	NNRNKB d. 202 0547-02 12.3 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	
				RAZEM	2,00
493	NNRNKB d. 202 0550-03 12.3 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
494	NNRNKB d. 202 0550-07 12.3 ST 01.07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	45220000-5	KOMORA WODOMIERZOWA		RAZEM	2,00
13.1		Roboty ziemne			
495 d. 0207-02 13.1 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		
		6,60*5,0*3,0	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
496 d. analiza indy- 13.1 widualna ST 01.02		Odwodnienie wykopu z zastosowaniem igłofiltrów lub ścianki szczelnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
497 d. KNR 2-01 13.1 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		
		poz.495-poz.499-poz.500-3,40*1,80*2,15	m ³	83,20	
				RAZEM	83,20
498 d. KNR 2-01 13.1 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.497	m ³	83,20	
				RAZEM	83,20
13.2		Konstrukcja			
499 d. KNR-W 2-02 13.2 1101-07 ST 01.04		Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		3,80*2,20*0,10	m ³	0,84	
				RAZEM	0,84
500 d. KNR-W 2-02 13.2 0205-01 ST 01.03 / ST 01.04		Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C30/37 F150, W8	m ³		
		3,60*2,0*0,25	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
501 d. KNR 2-02 13.2 0208-03 z. sz. 5.7. 9907-05 ST 01.04		Słupy - cokoły żelbetowe /analogia/	m ³		
		0,30*0,30*0,54*3	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
502 d. KNR-W 2-02 13.2 1905-01 ST 01.03 / ST 01.04		Ściany żelbetowe proste z C30/37F150, W8 grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem /analogia/	m ²		
		(3,40+1,40)*2*1,95+0,80*0,30*2	m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
503 d. KNR-W 2-02 13.2 1917-02 ST 01.04		Ręczny montaż przejść fi 130 z łańcuchem uszczelniającym /analogia/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
504 d. KNR-W 2-02 13.2 1906-02 ST 01.04		Przekrycia z C30/37F150, W8 o grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ²		
		3,40*1,80-3,14*0,4*0,4	m ²	5,62	
				RAZEM	5,62
505 d. KNR-W 2-02 13.2 1217-03 ST 01.04		Obramienia z kątownika 45x45x4 mm	m		
		3,14*0,89	m	2,79	
				RAZEM	2,79
506 d. KNR-W 2-02 13.2 0259-04 ST 01.03		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		(207,07+333,37+251,07+10,23)/1000	t	0,80	
				RAZEM	0,80
507 d. KNR 0-29 13.2 0638-01 ST 01.10		Izolacja taśmami uszczelniającymi - pęczniewiczami /analogia/	m		
		(3,50+1,90)*2*2	m	21,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,60
508	analiza indy- d. widualna 13.2 ST 01.04	Dostawa i montaż włazu żeliwnego pełnego fi 800mm kl.D400	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
509	analiza indy- d. widualna 13.2 ST 01.04	Stopień włączowy do studzienek w otulinie tworzywowej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14	45220000-5	PŁYTA POD AGREGAT			
14.1		Roboty ziemne			
510	KNR 2-01 d. 0205-04 14.1 0214-04 ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km	m³		
		6,0*3,60*0,80	m³	17,28	
				RAZEM	17,28
511	KNR 2-01 d. 0230-01 14.1 ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek stabilizowany cementem (100kg/m3)	m³		
		poz.510-poz.513-poz.514	m³	15,04	
				RAZEM	15,04
512	KNR 2-01 d. 0236-01 z. 14.1 sz. 2.5.2. 9907 ST 01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >0.98	m³		
		poz.511	m³	15,04	
				RAZEM	15,04
14.2		Konstrukcja płyty			
513	KNR-W 2-02 d. 1101-07 14.2 ST 01.04	Podkłady betonowe z B-10 w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m³		
		4,0*1,60*0,10	m³	0,64	
				RAZEM	0,64
514	KNR-W 2-02 d. 0205-01 14.2 ST 01.03 / ST 01.04	Płyty fundamentowe żelbetowe beton szczelny C25/30 F100, W6 /analogia + kalk. własna/	m³		
		3,80*1,40*0,30	m³	1,60	
				RAZEM	1,60
515	KNR-W 2-02 d. 0259-04 14.2 ST 01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		90/1000	t	0,09	
				RAZEM	0,09
15		OGRODZENIE			
516	analiza indy- d.15 widualna ST 01.01	Rozebranie części istniejącego ogrodzenia pod wymianę	m		
		2275	m	2 275,00	
				RAZEM	2 275,00
517	analiza indy- d.15 widualna ST 01.14	Ogrodzenie przemysłowe panelowe kratowe ocynkowane malowane proszko- wo o wys.2,0m na cokole systemowym betonowym i słupkach systemowych.	m		
		2275+1273	m	3 548,00	
				RAZEM	3 548,00
518	analiza indy- d.15 widualna ST 01.14	Brama przesuwna szer. 5,0 m otwierana domofonem sterowanym z dyspozy- torni	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
519	analiza indy- d.15 widualna ST 01.14	Furtka szer. 1,20 m otwierana domofonem sterowanym z dyspozytorni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	45112712-9	ZIELEŃ			
520	KNNR 1 d.16 0503-05 ST 01.15	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów pod zieleń oraz skarp i korony na- sypów w gruntach kat.I-III /analogia + kalk. własna/	m²		
		<~> 3000	m²	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.16	KNR 2-21 0218-02 ST 01.15	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim /analogia + kalk. własna/ poz.520*0,05	m ³ m ³	 150,00	
				RAZEM	150,00
522 d.16	KNR 2-21 0402-02 ST 01.15	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia /analogia + kalk. własna/ poz.520	m ² m ²	 3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
523 d.16	KNR 2-21 0323-04 ST 01.15	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <~> 150	szt. szt.	 150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKI BUDOWLANE	1	98
1.1	1R - Punkt zlewczy ścieków dowożonych	1	8
1.2	2.R Poletka osadowe	9	16
1.3	3.R Złoza biologiczne zraszane	17	27
1.4	4.R Osadniki Imhaffa (częściowa rozbiórka + kanały)	28	34
1.5	5.R Budynek kraty schodkowej	35	41
1.6	6.R Piaskownik pionowy	42	47
1.7	7.R Stacja PIX	48	48
1.8	8.R Osadniki wtórne - 4szt.	49	49
1.9	9.R Budynek administracyjno-socjalny	50	73
1.10	10.R Plac składowy	74	79
1.11	11.R Przepompownia pośrednia	80	86
1.12	R.12 Wiata magazynowa	87	87
1.13	R.13 Stacja dmuchaw	88	92
1.14	R.14 Komora rozdziału	93	98
2	BUDYNEK SOCJALNY	99	191
2.1	Roboty ziemne	99	102
2.2	Fundamenty	103	110
2.3	Podkłady, izolacja i posadzka	111	122
2.4	Konstrukcja nadziemna	123	139
2.5	Dach - konstrukcja	140	146
2.6	Dach - izolacja i pokrycie	147	160
2.7	Stolarka	161	166
2.8	Tynki i okładziny wewnętrzne	167	175
2.9	Elewacja z dociepleniem	176	187
2.10	Wypożyczenie	188	191
3	PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW OGÓLNYCH - adaptacja	192	218
3.1	Przepompownia z komorą zasuw	192	210
3.2	Płyta ociekowa	211	218
4	ZBIORNIK RETENCYJNY fi 10m z komorą zasuw	219	241
4.1	Roboty ziemne	219	222
4.2	Konstrukcja zbiornika fi 10,0m z komorą- zrzutu ścieków K-6	223	241
5	PŁYTA POD PUNKT ZLEWNY	242	247
5.1	Roboty ziemne	242	244
5.2	Konstrukcja płyty	245	247
6	BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I RECYRKULACJI	248	338
6.1	Roboty ziemne	248	251
6.2	Fundamenty	252	265
6.3	Konstrukcja budynku	266	293
6.4	Dach - izolacja i pokrycie	294	304
6.5	Podkłady, izolacja i posadzka	305	313
6.6	Stolarka	314	316
6.7	Tynki i okładziny wewnętrzne	317	322
6.8	Elewacja z dociepleniem	323	338
7	REAKTOR BIOLOGICZNY - 2szt.	339	367
7.1	Roboty ziemne	339	342
7.2	Konstrukcja	343	367
8	ZBIORNIK WODY TECHNOLOGICZNEJ	368	379
8.1	Roboty ziemne	368	371
8.2	Konstrukcja zbiornika	372	379
9	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	380	388
9.1	Roboty ziemne	380	382
9.2	Konstrukcja zbiornika	383	388
10	BUDYNEK TECHNICZNY	389	459
10.1	Roboty ziemne	389	391
10.2	Fundamenty	392	399
10.3	Konstrukcja budynku	400	414
10.4	Dach - izolacja i pokrycie	415	425
10.5	Podkłady, izolacja i posadzka	426	434
10.6	Stolarka	435	438
10.7	Tynki i okładziny wewnętrzne	439	443
10.8	Elewacja z dociepleniem	444	459
11	KOMORY STABILIZACJI OSADU NADMIERNEGO - adaptacja	460	475
12	WIATA TECHNOLOGICZNA OSADU ODWODNIONEGO	476	494
12.1	Roboty ziemne	476	477
12.2	Płyta i ściany oporowe wiaty	478	487
12.3	Konstrukcja stalowa wiaty	488	494
13	KOMORA WODOMIERZOWA	495	509
13.1	Roboty ziemne	495	498
13.2	Konstrukcja	499	509
14	PŁYTA POD AGREGAT	510	515
14.1	Roboty ziemne	510	512
14.2	Konstrukcja płyty	513	515
15	OGRODZENIE	516	519
16	ZIELEŃ	520	523