

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Obiekt	Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.
Kod CPV	45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych
Inwestor	Gmina Czaplinek

Sporządził Dariusz Budzisz i Krzysztof Gajdzica

Koszalin, 30.09.2016 r.

Charakterystyka obiektu

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

1.0 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy przebudowy, rozbudowy i remontu budynków na terenie głównej przepompowni oraz oczyszczalni ścieków w Czaplinku. Rozbudowa istniejącego budynku stacji odwadniania osadów zakłada dobudowę dwóch nowych członów, do obu boków budynku istniejącego i powiązaniu ich ze sobą zarówno pod względem architektonicznym jak i konstrukcyjnym. Przebudowa, rozbudowa i remont istniejących obiektów na terenie oczyszczalni ścieków i przepompowni głównej zakłada wykorzystanie obiektów istniejących, ich remont oraz przystosowanie do montażu nowych urządzeń wg. branży technologicznej. Projekt został całkowicie podporządkowany wymaganiom ustalonym w projekcie technologicznym.

2.0 Rozbudowa stacji odwadniania osadów

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowane dobudowy są budowlami jednokondygnacyjnymi, niepodpiwniczonymi, o rzutach prostokątnych, z dachami niskospadowymi, jedno i dwu traktowe. Cały zespół przeznaczony jest na stację odwadniania osadów, na terenie oczyszczalni ścieków.

Obiekt nie jest przeznaczony do stałego przebywania ludzi.

Zestawienie parametrów technicznych obiektu:

- powierzchnia użytkowa projektowana - 184,6m² istn. - 46,0m²
- powierzchnia zabudowy projektowana - 203,7m² istn. - 57,7m²
- kubatura projektowana - 946,2m³ istn. - 311,6m³

Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń:

14.1 Pom. prasy osadu istn. - 46,0m²

14.2 Pom. magazynowe projektowane - 27,8m²

14.3 Stacja polielektrolitu projektowane - 29,0m²

14.4 Pom. naczepy na osad projektowane - 60,3m²

14.5 Pom. kontenerów

piasku i skratek projektowane - 67,5m²

RAZEM projektowana - 184,6m² + istn. - 46,0m²

2.2 Forma architektoniczna i funkcja

Projekt obejmuje dwie bryły budynku, przylegające dwustronnie do budynku istniejącego, oddzielone od niego dylatacjami. Oba budynki zaprojektowano o tej samej co istniejący szerokości osiowej oraz wysokości wyrównanej ściankami kolankowymi. Maksymalna wysokość nad poziom terenu wynosi 600cm. Funkcja budynków uwzględnia swobodny dostęp do każdego pomieszczenia za pomocą bram o gabarytach wymaganych w projekcie technologicznym. Ze względu na przeznaczenie obiektu nie posiada on otworów okiennych a minimalne oświetlenie zapewniają luksfery.

2.3 Warunki gruntowo-wodne

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez antropogeniczne nasypy o miąższości od 0,2 do 2,5m. Plejstocen jest wykształcony w postaci utworów akumulacji wodnolodowcowej reprezentowanych przez piaski drobne i piaski średnie, a także piaski gliniaste i gliny piaszczyste pochodzenia lodowcowego. Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono w otworze nr 1 w warstwie piasków drobnych na gł. 2,6m. W pozostałych otworach do zbadanej głębokości wody gruntowej nie nawiercono. Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wiercen i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania swobodnego zwierciadła wody w granicach $\pm 0,5$ m. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 3 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dn. 27.04.2012r.) na badanym terenie występują proste warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną dla obiektów zawartych w projekcie ustala się I kategorię geotechniczną.

Szczegółowy opis warunków gruntowo-wodnych znajduje się w teczce nr 7 - Opinia geotechniczna.

2.4 Posadowienie

Posadowienie projektowanych budynków zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Na styku z budynkiem istniejącym dostosować poziom posadowienia do poziomu istniejących ław fundamentowych. Poziomy posadzek w budynkach opisano na przekrojach w cz. graficznej projektu.

3.5 Zastosowane w projekcie materiały i rozwiązania konstrukcyjne

Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe pod wszystkie ściany o przekroju 60/30 żelbetowe, poziom posadowienia -0,82m, na podlewce z chudego betonu

Ściany fundamentowe zewnętrzne i wewnętrzne

Mury fundamentowe 25cm z cegły ceramicznej (proj. konstrukcyjny)

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany z bloczków cegły ceramicznej gr. 25cm. Ściany zewnętrzne ocieplane styropianem 5cm i 10cm (jak w projekcie)

Słupy (trzpienie)

Charakterystyka obiektu

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Żelbetowe 24/24cm wylewane na mokro wg projektu konstrukcyjnego

Stropodachy

W budynku dobudowanym zawierającym funkcję 14.2, 14.3, 14.4 na konstrukcji żelbetowej, pokrycie dachu stanowią płytki korytkowe, ocieplone styropianem dwustronnie laminowanym papą i pokryte papą zgrzewalną

W drugim budynku jednoprzestrzennym stropodach na konstrukcji z belek dwuteowych stalowych 220, projektuje się również z styropianu dwustronnie laminowanego gr. 10cm na płytach z blach trapezowych i pokrytych papą zgrzewalną.

Wszystkie obróbki blacharskie stropodachu: rynny 125mm, rury spustowe z blach powlekanych.

Wieńce i podciągi

Zaprojektowano żelbetowe, szczegóły wg. proj. konstrukcyjnego

Nadproża

Nadproża z belek prefabrykowanych L19 oraz przy większych rozpiętościach jako podciągi żelbetowe (proj. konstr.)

Izolacje przeciwwilgociowe

Poziome na ławach fundamentowych, między trzpieniami, papa asfaltowa na lepiku na gorąco

Posadzka przyziemia - folia hydroizolacyjna połączona z izolacją na ścianach fundamentowych

Pionowe - izolacja pionowa ścian fundamentowych z mas bitumicznych dowolnej marki od poziomu ław na całą ich wysokość.

Izolacje termiczne

Ściany zewnętrzne: styropian 5 oraz 10cm w dowolnej technologii.

Ocieplenie stropodachu - styropian 10cm

Uwaga: Obiekt ogrzewany, ochrona ma na celu zabezpieczenie dodatniej temperatury $> 5^{\circ}\text{C}$

Wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne

Posadzki: betonowe o wysokiej odporności na ścieranie (pomieszczenia 14.4 i 14.5) oraz z gresu kat. IV (pomieszczenia 14.1, 14.2, 14.3)

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne cienkowarstwowe silikatowo-silikonowe w przyjętym systemie ociepleń

Wewnętrzne tynki cementowo-wapienne kat. III, w pomieszczeniach z posadzkami z gresu (14.1, 14.2, 14.3) wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m, w pomieszczeniach z posadzkami betonowymi (14.4, 14.5) wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu.

Pokrycie stropodachu - patrz przekroje I-I i II-II

Parapety zewnętrzne otworów z luksferami - z blachy powlekanej

Malowania: zewnętrzne - wg. rysunków, wewnętrzne - farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

Na słupach od wewnątrz dla zlicowania ściany zastosować styropian 1cm.

Wrota i drzwi

Ocieplane, stalowe, malowane farbami w kolorze popielatym ciemnym.

Instalacje

W budynku występować będą instalacje elektryczne, wodociągowe, kanalizacyjne, wentylacyjne, sprężonego powietrza oraz technologiczne.

Renowacja istniejących elementów

Istniejące elementy stalowe w budynku prasy osadu oczyścić, zlikwidować ogniska rdzy, zabezpieczyć antykorozyjnie.

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Budynek Rozdrabniaczy nr 1		
			1.1. Ściany podziemia		
1	KNR 4-01 0104/01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
			22	m3	22
			razem	m3	22
2	KNR 4-01w 0713/03		Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych nie malowanych na ścianach - ściany podziemia		
			18,55	m2	18,55
			razem	m2	18,55
3	KNR 2-02w 0603/01		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ściany podziemia	m2	18,55
4	KNR 2-02w 0603/02 (dopłata 2x)		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną - ściany podziemia	m2	18,55
5	KNR-W 2-02 0608/10		Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie - ściany podziemia	m2	18,55
6	KNNR-W 3 0207/01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	18,55
7	KNR 4-01w 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		
			22	m3	22
			razem	m3	22
			1.2. Roboty elewacyjne, schody, zjazd		
8	KNR-W 4-01 0701/05 (dopłata 0,2x)		Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		
			62,7	m2	62,7
			razem	m2	62,7
9	KNR 4-01W 0711/02 (dopłata 0,2x)		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2		
			(7+7+2,5+2,5)*3,3	m2	62,7
			razem	m2	62,7
10	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplanie ścian z cegły	m2	62,7
11	KNR-W 2-02 0608/10 (dopłata 0,3x)		Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane bez siatki metalowej - dodatkowa warstwa grub. 2cm dla wyrównania 30% powierzchni ścian	m2	62,7
12	KNR 2-02 2601/06		Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	5,1
13	KNR 0-33 28/01 (dopłata 2x)		Malowanie elewacji	m2	62,7
14	KNR 2-02 0921/02		Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	12,5
15	KNR 2-02 1121/05		Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	4,05
16	KNKRB 6 0701/01		Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm o rozstawie słupków z kątowników co 1,5m.	m	11
			1.3. Stropodach		
17	KNR-W 2-02 0608/02		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.10cm laminowanych jednostronnie na zaprawie układane na wierzchu konstrukcji		
			7,5*2,5	m2	18,75
			razem	m2	18,75
18	KNR 2-02 0406/07		Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,25
19	KNR-W 2-02 0504/01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	18,75
20	NNRNKB 6 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			>25cm 7+5	m2	12
			razem	m2	12
21	KNR 2-02u2 0518/06		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 35cm z blachy powlekanej	m	7,5
22	KNR 2-02u2 0520/03		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej	m	4,52
			1.4. Stolarka drzewiowa i okna		
23	KNR-W 2-02 1018/05		Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW		
			1,3*2	m2	2,6
			razem	m2	2,6
			1.5. Remont komory zewnętrznej		
24	KNR 921 0105/02	ST-01.08.00	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie , powierzchni betonowych (zbiorniki ścieków)		
			(1,6+2,2+1,6+2,2)*3,15+1,6*2,2	m2	27,46
			razem	m2	27,46
25	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa powierzchni - nałożenie zaprawy naprawczej(nałożenie powłoki antykorozyjnej na oczyszczone pręty, nałożenie warstwy szpachelnej na przygotowane i zwilżone podłoże przez malowanie, nałożenie siarczano odpornej gruboziarnistej zaprawy naprawczej)	m2	27,46
26	KNR 2-02 0701/10		Obramowanie z kątownika - stal OH18N9	m	2
			1.6. Roboty modernizacyjne wewnętrzne		
27	KNR-W 3 1002/06		Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów		
			(6,5+2,4+6,5+2,4)*(3,3+2)+6,5*2,4*2	m2	125,54
			razem	m2	125,54
28	KNR 4-01w 0713/03		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	m2	125,54
29	KNR 2-02w 0840/05		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej		
			ściany 6,36	m2	6,36
			razem	m2	6,36
30	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			125,54	m2	125,54
			razem	m2	125,54
31	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
			6,5*2,4*2	m2	31,2
			razem	m2	31,2
32	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
			(6,5+2,4+6,5+2,4)*(3,3+2)	m2	94,34
			razem	m2	94,34
33	KNR 7-12 0103/01		Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości - konstrukcja stropodachu		
			4,46	m2	4,46
			razem	m2	4,46
34	KNR 7-12 0103/01		Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości - konstrukcja schodów zewnętrznych		
			6,32	m2	6,32
			razem	m2	6,32
35	KNR 7-12 0201/01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	10,78
36	KNR 7-12 0209/01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych pełnościennych - dwukrotne	m2	10,78
37	KNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokości do 5m	m2	10

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02u2 2806/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - uzupełnienie		
			podest 6,5*2,4*2	m2	31,2
			razem	m2	31,2
39	KNR 2-02 0701/10		Kanały wewnątrz budynku - obramowanie z kątownika - stal OH18N9	m	28
40	KNR 2-02 0702/09		Przekrycia kanałów płytami ażurowymi		
			7*0,5+7,05+1,65	m2	12,2
			razem	m2	12,2
41	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących schodów stalowych oraz balustrad	kpl	1
42	KNR 2-02 1214/01		Schody stalowe o długości 4,93m o nachyleniu 37 bez spoczników z jednostronną poręczą - stal OH18N9	szt	1
43	KNKR 6 0701/01		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm o rozstawie słupków z kątowników co 1,5m.- stal OH18N9	m	9
			2. Pompownia główna nr 2		
			2.1. Roboty demontażowe		
44	KNR 4-01w 0545/04		Rozbiórka rynny	m	3
45	KNR 4-01w 0545/06		Rozbiórka rur spustowych	m	4
46	KNR 4-01w 0545/08		Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,4
47	KNR-W 4-01 0353/08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - drzwi		
			1,2*2	m2	2,4
			razem	m2	2,4
48	KNNR 6 0808/01		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	22
49	KNR 4-01w 0518/06		Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych		
			3*4	m2	12
			razem	m2	12
50	KNR 4-01w 0518/07 (dopłata 2x)		Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych		
			12	m2	12
			razem	m2	12
51	Kalkulacja indywidualna		Dierżawa kontenerów na odpady budowlane	szt	3
52	Kalkulacja indywidualna		Oplata za przyjęcie odpadów budowlanych na wysypisko - odpady uciążliwe, papa		
			papa 1	t	1
			razem	t	1
53	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących schodów stalowych oraz balustrad	kpl	1
54	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego podestu stalowego	kpl	1
			2.2. Roboty modernizacyjne zewnętrzne		
			2.2.1. Roboty elewacyjne, schody,		
55	KNR-W 4-01 0701/05 (dopłata 0,2x)		Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		
			(2,5+3+3+2,5)*3,5	m2	38,5
			razem	m2	38,5
56	KNR 4-01W 0711/02 (dopłata 0,2x)		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2	m2	38,5
57	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplanie ścian z cegły	m2	38,5

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR-W 2-02 0608/10 (dopłata 0,3x)		Izolacje pionowe ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane bez siatki metalowej - dodatkowa warstwa grub. 2cm dla wyrównania 30% powierzchni ścian	m2	38,5
59	KNR 2-02 2601/06		Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	4,32
60	KNR 0-33 28/01 (dopłata 2x)		Malowanie elewacji	m2	38,5
61	KNR 2-02 0921/02		Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	2,83
			2.2.2. Stropodach		
62	KNR 2-02w 1104/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro - grub. 4cm wyrównanie stropu	m2	12
63	KNR 2-02w 1104/03 (dopłata 2x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	12
64	KNR-W 2-02 0608/02		Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.10cm laminowanych jednostronnie na zaprawie układane na wierzchu konstrukcji	m2	12
65	KNR-W 2-02 0504/01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	12
66	NNRNKB 6 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	2,4
67	KNR 2-02u2 0518/06		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 35cm z blachy powlekanej	m	3
68	KNR 2-02u2 0520/03		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej	m	4
			2.2.3. Stolarka drzwiowa i okna		
69	KNR-W 2-02 1018/05		Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW		
			1*2,1	m2	2,1
			razem	m2	2,1
			2.3. Roboty modernizacyjne wew.		
70	KNNR-W 3 1002/06		Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów		
			(2,5+3+2,5+3)*2,7+25*6+41,2	m2	220,9
			razem	m2	220,9
71	KNR 4-01w 0713/03		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	m2	179,9
72	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	179,9
73	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
			2,5*3+41,2	m2	48,7
			razem	m2	48,7
74	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
			(2,5+3+2,5+3)*2,7+25*6	m2	179,7
			razem	m2	179,7
75	KNR 2-02 1503/03		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem		
			179,7	m2	179,7
			razem	m2	179,7
76	KNR 7-12 0103/01		Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości - konstrukcja stropodachu		
			28,97	m2	28,97
			razem	m2	28,97
77	KNR 7-12 0201/01		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdevnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	28,97
78	KNR 7-12 0209/01		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych pełnościennych - dwukrotne	m2	28,97
79	KNNR 2 1503/02		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 7m do robót wykonywanych na sufitach	m2	20

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNNR 2 1207/03		Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym pływający grubości 35mm	m2	48,7
81	KNR-W 4-01 1206/02		Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian-ANALOGIA- farba antypoślizgowa hydropex	m2	70,92
2.4. Komory żelbetowe					
82	KNNR-W 3 1002/06		Zeskrobanie i zmycie starej farby		
			25,4*6+18,9	m2	171,3
			razem	m2	171,3
83	KNR 921 0105/02	ST-01.08.00	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie , powierzchni betonowych (zbiorniki ścieków)	m2	171,3
84	KNR 025 0403/05	ST-01.08.00	Czyszczenie hydrościerne, konstrukcji betonowych i żelbetowych, przy powierzchniach: pionowych, skośnych i cylindrycznych	100 m2	1,453
85	KNR 921 0105/02	ST-01.08.00	Ciśnieniowe mycie powierzchni(jw)	m2	171,3
86	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Usunięcie ścierniwa, szlamu i innych materiałów rozbiórkowych z stanowiska roboczego wraz z wywiezieniem na odl do 10km	m3	5
87	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa powierzchni - nałożenie zaprawy naprawczej(nałożenie powłoki antykorozyjnej na oczyszczone pręty, nałożenie warstwy szczepnej na przygotowane i zwilżone podłoże przez malowanie, nałożenie siarczanoodpornej gruboziarnistej zaprawy naprawczej)	m2	171,3
88	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Nałożenie warstwy izolacyjnej(kwasoodpornej zaprawy polimerowo-silikatowej o grub 4mm)	m2	171,3
89	KNR 921 0105/02	ST-01.08.00	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie , powierzchni betonowych (cokół)	m2	11,3
90	KNR 025 0403/05	ST-01.08.00	Czyszczenie hydrościerne, konstrukcji betonowych i żelbetowych, przy powierzchniach: pionowych, skośnych i cylindrycznych	100 m2	0,113
91		ST-01.08.00	Ręczne skucie powierzchni betonu, przy głębokości skucia: do 3 cm	m2	11,3
92	KNR 921 0105/02	ST-01.08.00	Ciśnieniowe mycie powierzchni(jw)	m2	11,3
93	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa powierzchni - nałożenie zaprawy naprawczej(nałożenie powłoki antykorozyjnej na oczyszczone pręty, nałożenie warstwy szczepnej na przygotowane i zwilżone podłoże przez malowanie, nałożenie siarczanoodpornej gruboziarnistej zaprawy naprawczej)	m2	11,3
94	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa - wykonanie iniekcji ciśnieniowej betonu w miejscu przecieku ściany(wiercenie otworów, wklejenie prętów, uszczelnienie żywicą) ściany	miejsc	20
95	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa - wykonanie iniekcji ciśnieniowej betonu w miejscu przecieku ściany(wiercenie otworów, wklejenie prętów, uszczelnienie żywicą) łączenie ściana-podłoga	miejsc	20
96	KNR 202 1605/01		Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych,do robót wykonywanych o wysokości: do 4 m	100 m2	4
97	KNR BC-02 0320/01		Montaż taśm bentonitowych AQUAFIN CJ3 i AQUAFIN CJ4	m	19
98	KNR 2-02 1214/01		Schody stalowe spiralne o wysokość 6,0m i średnicy 1,8m bez spoczników z jednostronną poręczą - stal OH18N9	szt	1
99	KNKRB 6 0701/01		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm o rozstawie słupków z kątowników co 1,5m.- stal OH18N9	m	22
100	KNR 2-02 0701/10		Obramowanie z kątownika - stal OH18N9 - włazy	m	15
101	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż włązów stalowych nierdzewnych 125x50x100 cm	kpl	2
102	Kalkulacja indywidualna	ST	Dostawa oraz montaż włazu stalowego nierdzewnego 120x200 cm	kpl	2
3. Budynek techniczny MBR nr 3, zbiornik					
103	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
			0,7*2,8*3,3	m3	6,468
			0,64*(2,0*2,0+1,55*2,0)	m3	4,544
			0,3*(1,75*2,0+1,5*2,0)	m3	1,95
			razem	m3	12,962
104	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			12,962*1,3	m3	16,851
			razem	m3	16,851
105	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	16,851

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	Kalkulacja indywidualna		Oplata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			16,851*1,6	t	26,962
			razem	t	26,962
107	KNR 2-02 0201/04		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - wypełnienie lejów		
			0,5*(3,2*3,2+7,23*7,33)*1,2	m3	37,942
			0,5*(3,2*3,37+7,23*7,22)*1,2	m3	37,791
			0,5*(3,2*3,2+7,18*7,33)*1,2	m3	37,722
			0,5*(3,2*3,37+7,22*7,18)*1,2	m3	37,574
			razem	m3	151,029
108	KNR 2-02s 0253.3/01		Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 0,5m3		
			1,2*1,2*0,4	m3	0,576
			0,8*0,8*0,4*3	m3	0,768
			razem	m3	1,344
109	KNR 2-02s 0104/01		Ściany o wysokości ponad 4,5m z cegły pełnej grub.1c na zaprawie cem-wap		
			4,85*((14,83+6,75)*2+6,75*2)-2,8*3,3-1,5*2,0-1,75*2,0	m2	259,061
			3,54*(14,83+6,7)*2-2,0*2,0-1,55*2,0-1,75*2,0-1,5*2,0	m2	138,832
			razem	m2	397,893
110	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			3	otwór	3
			4	otwór	4
			razem	otwór	7
111	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			3,3*2	m	6,6
			2,1*2	m	4,2
			2,1*2	m	4,2
			2,4*2	m	4,8
			2,1*2	m	4,2
			2,1*2	m	4,2
			razem	m	28,2
112	KNR 2-02s 0258.3/01		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form do 5m/m2		
			S1 0,25*0,25*3,94*3	m3	0,739
			S2 0,25*0,25*(3,64+3,30)	m3	0,434
			S3 0,25*0,25*3,45*2	m3	0,431
			razem	m3	1,604
113	KNR 2-02 0262/01		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem)		
			K8 0,25*0,3*6,13	m3	0,46
			0,25*0,3*6,13	m3	0,46
			0,25*0,35*2,95*2	m3	0,516
			0,25*0,24*2,5	m3	0,15
			0,25*0,25*2,05	m3	0,128
			razem	m3	1,714
114	KNR 2-02s 0256.3/03		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni ponad 10m2 - dno zbiornika		
			płyta denna 14,83*7,18	m2	106,479
			razem	m2	106,479
115	KNR 2-02s 0256.3/04 (dopłata 20x)		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni - dodatek za każdy następny 1cm grubości		
			płyta denna 14,83*7,18	m2	106,479
			razem	m2	106,479

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 2-02s 0252.3/04		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-form o szerokości ponad 1,3m - płyta denną, skosy skosy 0,5*0,2*0,2*(5,28+6,78)*2	m3	0,482
			razem	m3	0,482
117	KNR 2-02s 0255.3/01		Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m gr. 20 cm 3,8*6,0*2+3,6*5,88*2+3,6*6,78 gr. 25 cm 3,8*(6,78*2+5,36)+2,96*(2,75+0,25+2,75)	m2	112,344
				m2	88,916
			razem	m2	201,26
118	KNR 2-02s 0255.3/05 (dopłata 10x)		Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1cm grubości gr. 20 cm 3,8*6,0*2+3,6*5,88*2+3,6*6,78	m2	112,344
			razem	m2	112,344
119	KNR 2-02s 0255.3/05 (dopłata 15x)		Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1cm grubości gr. 25 cm 3,8*(6,78*2+5,36)+2,96*(2,75+0,25+2,75)	m2	88,916
			razem	m2	88,916
120	KNR 2-02s 0256.3/03		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni ponad 10m2 gr. 15 cm 7,48*3,1 gr. 20,5 cm 6,13*7,18	m2	23,188
				m2	44,013
			razem	m2	67,201
121	KNR 2-02s 0256.3/04 (dopłata 5x)		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni - dodatek za każdy następny 1cm grubości gr. 15 cm 7,48*3,1	m2	23,188
			razem	m2	23,188
122	KNR 2-02s 0256.3/04 (dopłata 10,5x)		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni - dodatek za każdy następny 1cm grubości gr. 20,5 cm 6,13*7,18	m2	44,013
			razem	m2	44,013
123	KNR 2-02s 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli K9 2211,68/1000 K10 6211,24/1000 K11 1296,88/1000+328,03/1000 K8 (230,1+46,88+153,39+32,03+55,77)/1000	t	2,212
				t	6,211
				t	1,625
				t	0,518
			razem	t	10,566
124	KNR 0-32 0626/01		Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami z gumy hydrofilowej i przy użyciu pasty w miejscach poziomych gr. 20 cm (6,0*2+5,88*2+6,78)*2 gr. 25 cm (6,78*2+5,36)*2+2,75+0,25+2,75	m	61,08
				m	43,59
			razem	m	104,67
125	Kalkulacja indywidualna		Praca deskowania (6,461+12,202+21,63+179,396+21,722+0,798+578,361+4,381+13,471+113,220+0,394+1,571 +453,07+8,897)/(10*0,85)	m-g	166,538
			razem	m-g	166,538
126	KNR 2-02 1927/03		Montaż i demontaż rur o średnicy 80mm przy próbach szczelności zbiorników 30*3	m	90
			razem	m	90
127	KNR 2-02 1927/07		Napełnienie wodą zbiorników rurami średnicy 80mm przy próbach szczelności 2,75*5,36*2*3,0	m3	88,44

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplunku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,17*6,78*3,0	m3	23,798
			5,28*6,78*3,0	m3	107,395
			razem	m3	219,633
128	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	próbę	1
129	KNR 2-02 1927/10		Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników	m3	219,633
130	KNR 0-39 0116/02 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni masą uszczelniającą Ceresit CR 90 - strop		
			5,28*6,78+0,3*2*5,28	m2	38,966
			razem	m2	38,966
131	KNR 0-39 0116/02 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni pionowych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 ściany		
			3,8*(5,36*2+2,75)+2,75*2,905	m2	59,175
			3,8*(5,36*2+2,75)+2,75*2,905	m2	59,175
			3,8*(1,17*2+6,78)+2,905*6,78	m2	54,352
			3,6*(5,28+6,78)*2	m2	86,832
			razem	m2	259,534
132	KNR 0-39 0116/01 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni poziomych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 dno		
			2,75*5,36*2	m2	29,48
			1,17*6,78	m2	7,933
			5,28*6,78	m2	35,798
			razem	m2	73,211
133	KNR 2-02s 0256.3/03		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni ponad 10m2		
			K7 14,81*7,21	m2	106,78
			razem	m2	106,78
134	KNR 2-02s 0256.3/04 (dopłata 14x)		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o gr.10cm i powierzchni - dodatek za każdy następny 1cm grubości		
			K7 14,81*7,21	m2	106,78
			razem	m2	106,78
135	KNR 2-02 0262/01		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem)		
			0,25*0,20*3,30	m3	0,165
			razem	m3	0,165
136	KNR 2-02s 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			K7 2076,32/1000+15,09/1000	t	2,091
			razem	t	2,091
137	Kalkulacja indywidualna		Praca deskowania		
			(179,903+15,993+2,082+89,662)/(10*0,85)	m-g	33,84
			razem	m-g	33,84
138	KNR 2-02 0120/02		Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły		
			3,54*(4,31+3,5)	m2	27,647
			razem	m2	27,647
139	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
			4,85*(6,75+5,32)*2	m2	117,079
			4,85*(6,75+4,66)*2	m2	110,677
			4,85*(6,75+3,81)*2	m2	102,432
			3,54*(6,70+14,33)*2	m2	148,892
			3,54*(4,31+3,43)*2	m2	54,799
			3,54*0,25*4*4	m2	14,16

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	548,039
140	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie		
			6,75*5,32	m2	35,91
			6,75*4,66	m2	31,455
			6,75*3,81	m2	25,718
			6,70*14,33	m2	96,011
			razem	m2	189,094
141	KNR 2-02 0829/01		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
			pom. płuczki 2*(6,75+5,39)*4,85	m2	117,758
			3,54*(3,43+4,31)*2	m2	54,799
			3,45*0,25*2	m2	1,725
			razem	m2	174,282
142	KNR 2-02 0829/07		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną		
			pom. płuczki 2*(6,75+5,39)*4,85	m2	117,758
			3,54*(3,43+4,31)*2	m2	54,799
			3,45*0,25*2	m2	1,725
			razem	m2	174,282
143	KNR 2-02 1506/01		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich		
			ściany 4,85*(6,75+4,66)*2	m2	110,677
			4,85*(6,75+3,81)*2	m2	102,432
			sufity 6,75*5,39	m2	36,383
			6,75*4,66	m2	31,455
			6,75*3,81	m2	25,718
			ściany 3,54*(6,70+14,33)*2	m2	148,892
			3,54*0,25*4*3	m2	10,62
			sufity 6,7*14,33-4,43*3,5+3,43*4,31	m2	95,289
			razem	m2	561,466
144	KNR 2-02 1203/02		Drzwi stalowe i wrota pełne o powierzchni ponad 2m2 ocieplone		
			2,0*2,0	m2	4
			1,55*2,0	m2	3,1
			2,8*3,3	m2	9,24
			razem	m2	16,34
145	KNR 2-02 1203/02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2		
			1,75*2,0	m2	3,5
			1,5*2,0	m2	3
			razem	m2	6,5
146	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			pom. płuczki 6,75*5,39	m2	36,383
			pom. dmuchaw 6,75*4,66	m2	31,455
			pom. sterowni 6,75*3,81	m2	25,718
			pom. chemii 4,31*3,43	m2	14,783
			pom. pomp 14,33*6,7-4,43*3,5	m2	80,506
			15,55*7,77	m2	120,824
			razem	m2	309,669
147	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			pom. płuczki 6,75*5,39	m2	36,383
			pom. dmuchaw 6,75*4,66	m2	31,455
			pom. sterowni 6,75*3,81	m2	25,718
			pom. chemii 4,31*3,43	m2	14,783
			pom. pomp 14,33*6,7-4,43*3,5	m2	80,506
			15,55*7,77	m2	120,824
			razem	m2	309,669

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 2-02 1118/01		Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej pom. dmuchaw 6,75*4,66 pom. sterowni 6,75*3,81 pom. dozowania chemii 4,31*3,43 pom. pomp 14,83*6,7-4,43*3,5	m2 m2 m2 m2	31,455 25,718 14,783 83,856
			razem	m2	155,812
149	KNR 2-02 1118/07		Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną pom. dmuchaw 6,75*4,66 pom. sterowni 6,75*3,81 pom. dozowania chemii 4,31*3,43 pom. pomp 14,83*6,7-4,43*3,5	m2 m2 m2 m2	31,455 25,718 14,783 83,856
			razem	m2	155,812
150	KNR 2-05 0120/01		Pomosty o masie do 0,2t K12 (94,81+784,69)/1000 K13 (259,98+146,24+491,21)/1000	t t	0,88 0,897
			razem	t	1,777
151	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja stalowa K12 94,81/1000+784,69/1000 K13 259,98/1000+146,24/1000+491,21/1000	t t	0,88 0,897
			razem	t	1,777
152	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych	t	1,777
153	KNR 2-05 0101/04		Ramy w halach typu lekkiego K14 (24,9461+8,2306+2,1388+7113,59)/1000	t	7,149
			razem	t	7,149
154	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja stalowa K14 (24,9461+8,2306+2,1388+7113,59)/1000	t	7,149
			razem	t	7,149
155	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych K14 (24,9461+8,2306+2,1388+7113,59)/1000	t	7,149
			razem	t	7,149
156	KNR 2-05 0208/02		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10kg K15 (74,64+155,68)/1000 K16 (190,51+194,32+482,15+491,8)/1000 K17 (345,55+822,81)/1000	t t t	0,23 1,359 1,168
			razem	t	2,757
157	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja stalowa K15 (74,64+155,68)/1000 K16 (190,51+194,32+482,15+491,8)/1000 K17 (345,55+822,81)/1000	t t t	0,23 1,359 1,168
			razem	t	2,757
158	KNR 2-05 9902/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych K15 (74,64+155,68)/1000 K16 (190,51+194,32+482,15+491,8)/1000 K17 (345,55+822,81)/1000	t t t	0,23 1,359 1,168
			razem	t	2,757
159	KNR 2-05 1004/03		Lekka obudowa płytami PW8/B-U2 dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4,8*2*16,4	m2	157,44
			razem	m2	157,44
160	KNR 2-05 1002/02		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowana metodą tradycyjną		
			2,55*(8,12+15,9)*2	m2	122,502
			0,5*2*(8,12*1,63)	m2	13,236
			razem	m2	135,738
161	KNR 2-05 9909/01		Materiały pomocnicze do tablic 1001, 1002, 1004, 1007 i 1008		
			dach 157,44	m2	157,44
			ściany 135,738	m2	135,738
			razem	m2	293,178
162	Kalkulacja indywidualna		Płyty warstwowe dachowe		
			dach 157,44	m2	157,44
			razem	m2	157,44
163	Kalkulacja indywidualna		Płyty warstwowe ścienne		
			ściany 135,738	m2	135,738
			razem	m2	135,738
164	KNR 2-02 1203/01		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2		
			0,9*2,0	m2	1,8
			razem	m2	1,8
165	KNR 2-02s 1202/03		Okna nie otwierane w ścianach z prefabr.wielkowymiarowych, o pow. do 2m2		
			1,5*0,9*3	m2	4,05
			razem	m2	4,05
166	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			7,48*3,1	m2	23,188
			6,13*7,18	m2	44,013
			razem	m2	67,201
167	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			7,48*3,1	m2	23,188
			6,13*7,18	m2	44,013
			razem	m2	67,201
168	KNR 0-39 0115/01		Uszczelnienie powierzchni poziomych bez wkładki z włóknyiny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1		
			7,48*3,1	m2	23,188
			6,13*7,18	m2	44,013
			razem	m2	67,201
169	KNR 2-05 0120/05		Schody i drabiny		
			(255,26+1,609+0,608+0,164)/1000	t	0,258
			razem	t	0,258
170	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja stalowa		
			0,258	t	0,258
			razem	t	0,258
171	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych	t	0,258
			4. Zbiornik retencyjny nr 4		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
172	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
			otwory 0,3*1,5*2,0*2	m3	1,8
			kanały (0,9*0,15+0,15*0,75*2)*16,95	m3	6,102
			razem	m3	7,902
173	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			7,902*1,3	m3	10,273
			razem	m3	10,273
174	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	10,273
175	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			10,273*1,6	t	16,437
			razem	t	16,437
176	KNR 2-02 0201/04		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - wypełnienie lejów		
			0,5*(3,2*3,2+7,24*6,52)*1,2	m3	34,467
			0,5*(3,2*3,2+7,2*6,52)*1,2	m3	34,31
			0,5*(3,2*3,2+7,24*7,2)*1,2	m3	37,421
			0,5*(3,2*3,2+7,2*7,2)*1,2	m3	37,248
			razem	m3	143,446
177	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			7,24*6,52	m2	47,205
			7,2*6,52	m2	46,944
			7,24*7,2	m2	52,128
			7,2*7,2	m2	51,84
			razem	m2	198,117
178	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			7,24*6,52	m2	47,205
			7,2*6,52	m2	46,944
			7,24*7,2	m2	52,128
			7,2*7,2	m2	51,84
			razem	m2	198,117
179	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
			(0,6+16,8)*2	m	34,8
			16,8*2	m	33,6
			0,6*2+16,72	m	17,92
			16,72	m	16,72
			razem	m	103,04
180	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
			103,04*8,5/1000	t	0,876
			razem	t	0,876
181	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,876
182	KNR 2-02 1209/01		Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym		
			(0,6+16,8)*2	m	34,8
			16,8*2	m	33,6
			0,6*2+16,72	m	17,92
			16,72	m	16,72
			razem	m	103,04
183	KNR 7-12 0107/01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - schody		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			policzki (0,2*2+0,1*4)*(18,5+0,6)*2	m2	30,56
			balustrada 25 m2/mb 0,25*28,5*2	m2	14,25
			stopnie 2*1,65*(16,80+0,6)	m2	57,42
			razem	m2	102,23
184	KNR 7-12 0204/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	102,23
185	KNR 7-12 0213/01 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	102,23
186	KNR 2-02 0201/04		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - likwidacja kanałów, wypełnienie betonem		
			0,55*0,76*(15,7+15,5)	m3	13,042
			0,8*1,02*(23,15+15,35+1,25+16,04)	m3	45,525
			razem	m3	58,567
			5. Zbiornik retencyjny nr 5		
187	KNR 4-01 0701/06		Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - odbicie istniejącej izolacji termicznej		
			50% 5,0*(6,8*2+38,0)*0,5	m2	129
			razem	m2	129
188	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			129,0*0,05*1,3	m3	8,385
			razem	m3	8,385
189	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	8,385
190	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			8,385*1,6	t	13,416
			razem	t	13,416
191	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
192	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
193	KNR 0-23 2612/03		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
			5,0*(6,8*2+38,0)	szt	258
			razem	szt	258
194	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
195	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
196	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			5,0*2	m	10
			razem	m	10
197	KNR 0-23 2612/09		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			6,8*2+38,0	m	51,6

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	51,6
198	KNR 2-02 1505/11		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
199	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			5,0*(6,8*2+38,0)	m2	258
			razem	m2	258
200	Kalkulacja indywidualna		Praca rusztowania		
			(52,89+70,176+342,882+8,953+157,69+126,755+2,2+12,229+45,408)/(4*0,84)	m-g	243,804
			razem	m-g	243,804
201	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomury		
			0,5*(6,8*2+38,0)	m2	25,8
			razem	m2	25,8
202	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I		
			1,03*(4,94*2+38,2)	m2	49,522
			razem	m2	49,522
203	KNR 2-05 0120/01		Pomosty o masie do 0,2t		
			1,0*(4,95*2+38,17)*35/1000	t	1,682
			razem	t	1,682
204	KNR 2-05 0120/07		Pokrycie pomostów z płyt ażurowych		
			1,0*(4,95*2+38,17)*35/1000	t	1,682
			razem	t	1,682
205	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych		
			2*1,0*(4,95*2+38,17)*35/1000	t	3,365
			razem	t	3,365
206	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje pomostów		
				t	3,365
207	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
			(1,0+4,95)*2	m	11,9
			4,95*2	m	9,9
			38,17+(38,17-1,0*2)	m	74,34
			razem	m	96,14
208	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
			96,140*8,5/1000	t	0,817
			razem	t	0,817
209	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
				t	0,817
210	KNR 2-02 1209/02		Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym		
			(1,0+4,95)*2	m	11,9
			4,95*2	m	9,9
			38,17+(38,17-1,0*2)	m	74,34
			razem	m	96,14
			6. Reaktor biologiczny nr 6		
211	KNR 4-01 0701/06		Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - odbicie istniejącej izolacji termicznej		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			50% 5,0*(8,8+2,4)*2*0,5	m2	56
			razem	m2	56
212	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km		
			56,0*0,05*1,3	m3	3,64
			razem	m3	3,64
213	KNR 4-01 0108/12 (doplata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m3	3,64
214	Kalkulacja indywidualna		Oplata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			3,64*1,6	t	5,824
			razem	t	5,824
215	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie podloza pod docieplenie metoda lekka-mokra poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - sciany		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
216	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie scian budynkow w systemie STOPTER przez przyklejenie plyt styropianowych gr. 15 cm		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
217	KNR 0-23 2612/03		Ocieplenie scian budynkow z gazobetonu w systemie STOPTER plytami styropianowymi przymocowanymi za pomoc dybli plastikowych		
			5,0*(8,8+2,4)*2	szt	112
			razem	szt	112
218	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na scianach przy ociepleniu scian budynkow plytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
219	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubosci 2mm na scianach plaskich i powierzchniach poziomych		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
220	KNR 0-23 2612/08		Ochrona naroznikow wypuklych katownikiem metalowym przy ociepleniu scian budynkow plytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			5,0*2	m	10
			razem	m	10
221	KNR 0-23 2612/09		Zamocowanie listwy cokolowej przy ociepleniu scian budynkow plytami styropianowymi w systemie STOPTER		
			8,8*2+2,4*2	m	22,4
			razem	m	22,4
222	KNR 2-02 1505/11		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnetrznych betonu bez gruntowania		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
223	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnetrzne rurowe o wysokosci do 10m		
			5,0*(8,8+2,4)*2	m2	112
			razem	m2	112
224	Kalkulacja indywidualna		Praca rusztowania		
			(22,96+30,464+148,848+3,886+68,454+55,026+2,2+5,309+19,712)/(4*0,84)	m-g	106,208
			razem	m-g	106,208
225	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomury		
			0,5*(8,8*2+2,4*2+38,0)	m2	30,2

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	30,2
226	KNR 2-02s 0104/01		Ściany o wysokości ponad 4,5m z cegły pełnej grub.1c na zaprawie cem-wap		
			5,0*37,19	m2	185,95
			razem	m2	185,95
227	KNR 2-02 0902/01		Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
			5,0*37,19	m2	185,95
			razem	m2	185,95
228	KNR 2-02 1505/11		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania		
			5,0*37,19	m2	185,95
			razem	m2	185,95
229	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			5,0*37,19	m2	185,95
			razem	m2	185,95
230	Kalkulacja indywidualna		Praca rusztowania		
			(525,536+164,25+32,727)/(4*0,84)	m-g	215,034
			razem	m-g	215,034
231	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I		
			1,2*2,0	m2	2,4
			razem	m2	2,4
232	KNR 2-02 1214/03		Schody stalowe	szt	1
233	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I		
			1,0*38,17*3	m2	114,51
			1,0*(8,3*3+1,45*2+3,05)	m2	30,85
			1,0*4,95*2	m2	9,9
			1,9*2,4	m2	4,56
			razem	m2	159,82
234	KNR 2-05 0120/01		Pomosty o masie do 0,2t		
			159,82*35/1000	t	5,594
			razem	t	5,594
235	KNR 2-05 0120/07		Pokrycie pomostów z płyt ażurowych		
			159,82*35/1000	t	5,594
			razem	t	5,594
236	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych		
			2*159,82*35/1000	t	11,187
			razem	t	11,187
237	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje pomostów	t	11,187
238	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
			36,17*5	m	180,85
			38,17	m	38,17
			(1,0+4,95+8,4+1,0+4,95+8,4)*2	m	57,4
			8,4*2+1,45*2*2+3,05*2+1,2	m	29,9
			2,4*2	m	4,8
			razem	m	311,12
239	KNR 2-02 1209/02		Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			36,17*5 38,17 (1,0+4,95+8,4+1,0+4,95+8,4)*2 8,4*2+1,45*2*2+3,05*2+1,2 2*2,4	m m m m m	180,85 38,17 57,4 29,9 4,8
			razem	m	311,12
240	KNR 4-04 0802/01		Rozebranie biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji I - blacha 3,22*2,62*2	 m2	 16,873
			razem	m2	16,873
241	KNR 2-05 0120/08		Pokrycie pomostów z blach żebrowanych 3,22*2,62*2*0,005*7850/1000	 t	 0,662
			razem	t	0,662
242	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 3,22*2,62*2*0,005*7850/1000	 t	 0,662
			razem	t	0,662
243	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje pomostów	t	0,662
244	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym schody 308,5/1000 pomosty 11,187 balustrady 311,12*13,5/1000 blacha 0,662	 t t t t	 0,309 11,187 4,2 0,662
			razem	t	16,358
245	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	16,358
			7. Budynek dmuchaw powietrza nr 7		
246	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 5,6*12,0	 m2	 67,2
			razem	m2	67,2
247	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	67,2
248	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12,0	 m	 12
			razem	m	12
249	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,5	 m	 4,5
			razem	m	4,5
250	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*12,0+0,5*5,6*2+0,5*12,0	 m2	 17,6
			razem	m2	17,6
251	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja papy i blachy pochodzącej z rozbiórki 67,2*0,005*1,3*1,0 17,6*7850*0,0006/1000	 t t	 0,437 0,083
			razem	t	0,52
252	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,15*1,25*2,1*4	 m3	 1,575
			razem	m3	1,575

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km		
			1,575*1,3	m3	2,048
			razem	m3	2,048
254	KNR 4-01 0108/12 (doplata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m3	2,048
255	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			2,048*1,6	t	3,277
			razem	t	3,277
256	KNR 2-02u1 B-0202-001100/ 01		Pokrycie dachu materialem hydroizolacyjnym Isoflamm P.S.		
			5,6*12,0	m2	67,2
			razem	m2	67,2
257	KNR 0-15 0527/02		Kazda nastepna warstwa papy termozgrzewalnej	m2	67,2
258	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubosci 0,50mm, przy szerokosci w rozwinięciu ponad 25cm		
			0,5*12,0*2+0,5*5,6*2	m2	17,6
			razem	m2	17,6
259	KNR 2-02 0508/02		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubosci 0,50mm półokrągłe o średnicy 10cm	m	12
260	KNR 2-02 0510/01		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubosci 0,50mm okrągłe o średnicy 8cm	m	4,5
261	KNR 4-01 0804/03 (doplata 2,62x)		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	4
262	KNR 4-01 0201/03		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stóp fundamentowych		
			0,15*(1,75+1,85)*2*3	m2	3,24
			razem	m2	3,24
263	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych		
			0,15*1,75*1,85*3	m3	1,457
			razem	m3	1,457
264	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			0,5*5,38*(3,6+3,4)*2+3,4*11,72+0,38*3,8*2+3,8*11,72+0,21*11,72	m2	127,393
			razem	m2	127,393
265	KNR 4-01 1204/04		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji betonu	m2	127,393
266	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			ściany 3,07*(4,89+11,0)*2	m2	97,565
			sufity 4,89*11,0	m2	53,79
			razem	m2	151,355
267	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
			sufity 4,89*11,0	m2	53,79
			razem	m2	53,79
268	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
			ściany 3,07*(4,89+11,0)*2	m2	97,565
			razem	m2	97,565
269	KNR 4-01 1212/02		Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
			2,4*2,5*2,5	m2	15

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	15
			8. Fundament pod zbiornik PIX nr 8		
270	KNR 4-01 1212/08		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych		
			0,38*3,4	m2	1,292
			razem	m2	1,292
271	KNR 0-25 0403/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych		
			7,81*3,8	m2	29,678
			0,15*(7,81+3,24)*2	m2	3,315
			0,2*(7,81*2+3,8)	m2	3,884
			razem	m2	36,877
272	KNR 0-39 0116/01 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni poziomych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 dno		
			7,81*3,8	m2	29,678
			0,15*(7,81+3,24)*2	m2	3,315
			0,2*(7,81*2+3,8)	m2	3,884
			razem	m2	36,877
			9. Budynek agregatu prądotwórczego nr 10		
273	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych		
			7,3*5,8	m2	42,34
			razem	m2	42,34
274	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych		
			7,3*5,8	m2	42,34
			razem	m2	42,34
275	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			5,8	m	5,8
			razem	m	5,8
276	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			4,0	m	4
			razem	m	4
277	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			0,5*(5,8+7,3)*2	m2	13,1
			razem	m2	13,1
278	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja papy i blachy pochodzącej z rozbiórki		
			42,34*0,005*1,3*1,0	t	0,275
			13,1*7850*0,0006/1000	t	0,062
			razem	t	0,337
279	KNR 2-02u1 B-0202-001100/ 01		Pokrycie dachu materiałem hydroizolacyjnym Isoflam P.S.		
			7,3*5,8	m2	42,34
			razem	m2	42,34
280	KNR 0-15 0527/02		Każda następna warstwa papy termozgrzewalnej		
			7,3*5,8	m2	42,34
			razem	m2	42,34
281	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			0,5*(7,3+5,8)*2	m2	13,1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	13,1
282	KNR 2-02 0508/02		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 10cm		
			5,8	m	5,8
			razem	m	5,8
283	KNR 2-02 0510/01		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 8cm		
			4,0	m	4
			razem	m	4
284	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			4,35*(7,22*2+5,72)+3,9*5,72	m2	110,004
			razem	m2	110,004
285	KNR 4-01 1204/04		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji betonu		
			4,35*(7,22*2+5,72)+3,9*5,72	m2	110,004
			razem	m2	110,004
286	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			ściany 3,25*(6,44+4,88)*2	m2	73,58
			sufity 6,44*4,88	m2	31,427
			razem	m2	105,007
287	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
			sufity 6,44*4,88	m2	31,427
			razem	m2	31,427
288	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
			ściany 3,25*(6,44+4,88)*2	m2	73,58
			razem	m2	73,58
289	KNR 4-01 1212/02		Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
			2,38*2,37*2,5	m2	14,102
			razem	m2	14,102
			10. Zbiornik ścieków dowożonych nr 11		
290	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych		
			3,14*4,7*4,7*3,28	m3	227,509
			-3,14*4,7*4,7*2,1/3	m3	-48,554
			razem	m3	178,955
291	KNR 7-12 0107/01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - schody		
			(0,2*4+0,4*2)*11,0*2	m2	35,2
			razem	m2	35,2
292	KNR 7-12 0204/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,2
293	KNR 7-12 0213/01 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,2
294	KNR 0-25 0403/01		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych		
			7,81*3,8	m2	29,678
			0,15*(7,81+3,24)*2	m2	3,315
			0,2*(7,81*2+3,8)	m2	3,884
			3,14*(5,55*5,55-5,0*5,0)	m2	18,22
			0,5*3,14*5,0*5,05*2,1	m2	83,249
			razem	m2	138,346

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
295	KNR 0-39 0116/02 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni pionowych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 ściany 2,26*2*3,14*4,7 0,75*2*3,14*5,0 razem		
				m2	66,706
				m2	23,55
				m2	90,256
296	KNR 0-39 0116/01 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni poziomych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 dno 3,14*(5,55*5,55-5,0*5,0) 0,5*3,14*5,0*5,05*2,1 razem		
				m2	18,22
				m2	83,249
				m2	101,469
297	KNR 2-02 1907/03		Deskowanie ścian łukowych w systemie Stal-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m 66,2*0,8 razem		
				m2	52,96
				m2	52,96
298	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa powierzchni - nałożenie zaprawy naprawczej(nałożenie powłoki antykorozyjnej na oczyszczone pręty, nałożenie warstwy szczepnej na przygotowane i zwilżone podłoże przez malowanie, nałożenie siarczanoodpornej gruboziarnistej zaprawy naprawczej)	m2	18,2
299	KNR 2-02 1920/02		Betonowanie ścian niezbrojonych grubości do 50cm o wysokości do 2m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6m w deskowaniu systemowym - odbudowa krawędzi górnej zbiornika 18,2*0,35 razem		
				m3	6,37
				m3	6,37
300	Kalkulacja indywidualna		Przekrycie z laminatu 3,14*5,55*5,55 = 96,72 m2 1 razem		
				kpl	1
				kpl	1
301	KNR 2-05 0120/03		Pomosty o masie do 1t 890,47/1000 razem		
				t	0,89
				t	0,89
302	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 890,47/1000 razem		
				t	0,89
				t	0,89
303	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje pomostów 890,47/1000 razem		
				t	0,89
				t	0,89
11. Zbiornik osadu nadmiernego nr 12					
304	KNR 4-01 0203/05		Uzupełnienie betonu w zbrojonych ścianach 3,14*10,55*0,5*0,55 razem		
				m3	9,11
				m3	9,11
305	KNR 4-01 0201/07		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 0,5*3,14*10,0 0,5*3,14*(10,0+10,0+0,55*2) razem		
				m2	15,7
				m2	33,127
				m2	48,827
306	KNR 4-01 0202/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm 9,11*50 razem		
				kg	455,5
				kg	455,5
307	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 3,14*5,0*5,0*3,28 razem		
				m3	257,48

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-3,14*5,0*5,0*2,4/3	m3	-62,8
			razem	m3	194,68
308	KNR 7-12 0107/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - schody		
			(0,2*4+0,4*2)*11,0*2	m2	35,2
			razem	m2	35,2
309	KNR 7-12 0204/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,2
310	KNR 7-12 0213/01 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	35,2
311	KNR 0-25 0403/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych		
			2,26*2*3,14*4,7	m2	66,706
			0,75*2*3,14*5,0	m2	23,55
			3,14*(5,55*5,55-5,0*5,0)	m2	18,22
			0,5*3,14*4,7*4,7*2,4	m2	83,235
			razem	m2	191,711
312	KNR 0-39 0116/02 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni pionowych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 ściany		
			2,26*2*3,14*4,7	m2	66,706
			0,75*2*3,14*5,0	m2	23,55
			razem	m2	90,256
313	KNR 0-39 0116/01 (dopłata 2x)		Uszczelnienie powierzchni poziomych masą uszczelniającą Ceresit CR 90 dno		
			3,14*(5,55*5,55-5,0*5,0)	m2	18,22
			0,5*3,14*4,7*4,7*2,4	m2	83,235
			razem	m2	101,455
314	KNR 2-02 1907/03		Deskowanie ścian łukowych w systemie Stal-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m		
			66,2*0,8	m2	52,96
			razem	m2	52,96
315	Kalkulacja indywidualna	ST-01.08.00	Naprawa powierzchni - nałożenie zaprawy naprawczej(nałożenie powłoki antykorozyjnej na oczyszczone pręty, nałożenie warstwy szczepnej na przygotowane i zwilżone podłoże przez malowanie, nałożenie siarczanoodpornej gruboziarnistej zaprawy naprawczej)	m2	18,2
316	KNR 2-02 1920/02		Betonowanie ścian niezbrojonych grubości do 50cm o wysokości do 2m w deskowaniu tradycyjnym i o wysokości do 3,6m w deskowaniu systemowym - odbudowa krawędzi górnej zbiornika		
			18,2*0,35	m3	6,37
			razem	m3	6,37
317	Kalkulacja indywidualna		Przekrycie z laminatu		
			3,14*5,55*5,55 = 96,72 m2 1	kpl	1
			razem	kpl	1
318	KNR 2-05 0120/03		Pomosty o masie do 1t		
			918,13/1000	t	0,918
			razem	t	0,918
319	KNR 2-05 9901/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych		
			918,13/1000	t	0,918
			razem	t	0,918
320	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcje pomostów		
			918,13/1000	t	0,918
			razem	t	0,918
			12. Rozbudowa stacji odwadniania osadu nr 14		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
321	KNR 4-01 0811/07		Rozebanie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
			46,0	m2	46
			razem	m2	46
322	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
			0,25*(1,0*2,0+0,25*1,5)	m3	0,594
			razem	m3	0,594
323	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			46,0*0,03*1,3	m3	1,794
			0,594*1,3	m3	0,772
			razem	m3	2,566
324	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	2,566
325	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			2,566*1,6	t	4,106
			razem	t	4,106
326	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka obudowy murów z blachy nie nadającej się do użytku		
			4,9*((2,14*2+1,95*2)*2+2,29*2)	m2	102,606
			razem	m2	102,606
327	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
			102,606*5,0/1000	t	0,513
			razem	t	0,513
328	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,513
329	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m3	81,969
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(7,42*2+10,32-1,2)	m3	37,473
			razem	m3	119,442
330	KNR 2-01 0207/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1,0km		
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m3	81,969
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(7,42*2+10,32-1,2)	m3	37,473
			razem	m3	119,442
331	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 38x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m3	81,969
			0,5*(1,2+2,2)*0,92*(7,42*2+10,32-1,2)	m3	37,473
			razem	m3	119,442
332	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.		
			119,442*1,6	t	191,107
			razem	t	191,107
333	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu beton podkładowy		
			0,8*0,1*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m3	4,193
			0,8*0,1*(7,42*2+10,32-1,2)	m3	1,917
			razem	m3	6,11

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
334	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
			0,6*0,3*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m3	9,434
			0,6*0,3*(7,42*2+10,32-1,2)	m3	4,313
			razem	m3	13,747
335	KNR 2-02 0206/01		Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu		
			0,4*(0,15+5,66+0,6+6,08)*3	m2	14,988
			0,4*0,48*2	m2	0,384
			0,4*4,81*3	m2	5,772
			0,8*7,24*2	m2	11,584
			0,8*9,48	m2	7,584
			razem	m2	40,312
336	KNR 2-02 0206/05 (dopłata 4x)		Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	40,312
337	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
			ławy (0,36+0,3*2)*(12,94*3+4,21*2+4,21+0,48*2)	m2	50,314
			(0,36+0,3*2)*(7,42*2+10,32-1,2)	m2	23,002
			ściany 0,4*(0,15+5,66+0,6+6,08)*3*2	m2	29,976
			0,4*0,48*2*2	m2	0,768
			0,4*4,81*3*2	m2	11,544
			0,8*7,24*2*2	m2	23,168
			0,8*9,48*2	m2	15,168
			razem	m2	153,94
338	KNR 2-02 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	153,94
339	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			wykop 119,442	m3	119,442
			beton podkładowy -6,11	m3	-6,11
			ławy -13,747	m3	-13,747
			ściany -40,312*0,24	m3	-9,675
			razem	m3	89,91
340	KNR 2-31 0103/04		Zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			89,91*1,2	m2	107,892
			razem	m2	107,892
341	Kalkulacja indywidualna		Piasek do zasypania		
			89,91	m3	89,91
			razem	m3	89,91
342	KNR 2-02 0604/02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych		
			0,25*(12,78*2+12,52+4,57+5,26+0,24+0,24+4,86+6,77*2)	m2	16,698
			razem	m2	16,698
343	KNR 2-02s 0104/01		Ściany o wysokości ponad 4,5m z cegły pełnej grub.1c na zaprawie cem-wap		
			12,78*2,8-0,45*1,2*4	m2	33,624
			0,5*(2,8+3,1)*4,55*2-1,55*2,0*2	m2	20,645
			12,78*5,0-0,45*1,2*4	m2	61,74
			12,78*5,3+12,78*0,35	m2	72,207
			4,62*(5,0+5,3)*0,5-3,6*4,2+0,24*4,2*2	m2	10,689
			0,5*5,7*2*7,0-0,45*1,2*2	m2	38,82
			razem	m2	237,725
344	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			okna 10	otwór	10
			razem	otwór	10

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
345	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			2	otwór	2
			razem	otwór	2
346	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
			0,25*(1,0*2,0+0,25*1,5)	m3	0,594
			razem	m3	0,594
347	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			drzwi 1,5*2	m	3
			okna 1,5*2*10	m	30
			drzwi 2,1*2*2	m	8,4
			razem	m	41,4
348	KNR 2-02 0121/04		Ścianki działowe z luksferów 15x15x5cm		
			1,2*0,45*10	m2	5,4
			razem	m2	5,4
349	KNR 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		
			T1 0,24*0,24*2,64*3	m3	0,456
			T2 0,24*0,24*(2,92+1,6)*4	m3	1,041
			T3 0,24*0,24*5,12*4	m3	1,18
			T4 0,24*0,24*4,32*2	m3	0,498
			T5 0,24*0,24*4,83*2	m3	0,556
			T6 0,24*0,24*5,01*2	m3	0,577
			razem	m3	4,308
350	KNR 2-02 0208/02		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 z układaniem betonu za pomocą pompy		
			K5 0,24*0,74*4,12*2	m3	1,463
			0,24*0,49*4,12*2	m3	0,969
			razem	m3	2,432
351	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m		
			W1 0,24*0,44*3,6	m3	0,38
			W2 0,24*0,3*28,8	m3	2,074
			W3 0,24*0,4*9,7	m3	0,931
			K5 0,24*0,24*1,5	m3	0,086
			razem	m3	3,471
352	KNR 2-02 0219/02		Gzymsy o wysięgu do 50cm		
			K3 0,14*0,39*3,6	m3	0,197
			K5 0,1*0,35*99,6	m3	3,486
			razem	m3	3,683
353	KNR 2-02 0210/03		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu		
			K3 NW 0,72*0,25*4,08	m3	0,734
			B2 0,24*0,3*5,1*4	m3	1,469
			B1 0,24*0,3*5,05*3	m3	1,091
			razem	m3	3,294
354	KNR 2-02 0210/02		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu		
			K5 NW1 0,24*1,08*8,46	m3	2,193
			0,24*0,58*1,5	m3	0,209
			razem	m3	2,402
355	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
			K1 89,63/1000	t	0,09

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			K2 24,09/1000	t	0,024
			K3 (19,52+65,61+70,72)/1000	t	0,156
			K5 (4,54+120,59)/1000	t	0,125
			razem	t	0,395
356	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			K1 462,02/1000	t	0,462
			K2 220,16/1000	t	0,22
			K3 (44,25+382,97+211,49)/1000	t	0,639
			K4 267,15/1000	t	0,267
			K5 (19,55+401,81)/1000	t	0,421
			razem	t	2,009
357	KNR 2-05 0101/04		Belki dachowe - montaż		
			K6 2688,43/1000	t	2,688
			razem	t	2,688
358	KNR 2-05 9902/01		Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych	t	2,688
359	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja stalowa - belki dachowe		
			K6 2688,43/1000	t	2,688
			razem	t	2,688
360	KNR 2-05 1001/01		Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną		
			7,5*10,0	m2	75
			razem	m2	75
361	Kalkulacja indywidualna		Blacha fałdowa		
			75,0	m2	75
			razem	m2	75
362	KNR 2-05 9909/01		Materiały pomocnicze do tablic 1001, 1002, 1004, 1007 i 1008	m2	75
363	KNR 2-02 0217/01		Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych		
			12,44*(4,6+5,3)	m2	123,156
			razem	m2	123,156
364	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			12,44*(4,6+5,3)	m2	123,156
			razem	m2	123,156
365	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			12,44*(4,6+5,3)	m2	123,156
			razem	m2	123,156
366	KNR 2-02 0609/04		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z płyt styropianowych na sucho - każda następna warstwa		
			12,44*(4,6+5,3)	m2	123,156
			7,5*10,06	m2	75,45
			razem	m2	198,606
367	KNR 0-23 2612/03		Zamocowanie styropianu za pomocą dybli do blachy lub betonu		
			12,44*(4,6+5,3)*5	szt	615,78
			7,5*10,06*5	szt	377,25
			razem	szt	993,03
368	KNR 2-02u1 B-0202-001100/ 01		Pokrycie dachu materiałem hydroizolacyjnym Isoflamm P.S.	m2	198,606

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
369	KNR 0-15 0527/02		Każda następna warstwa papy termozgrzewalnej	m2	198,606
370	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
			2,8*12,65+3,1*12,65+0,5*(2,8+3,1)*4,62*2	m2	101,893
			5,14*6,0+5,3*6,0+0,5*(5,14+5,3)*4,55*2	m2	110,142
			5,14*6,28+5,3*6,28+0,5*(5,14+5,3)*4,55*2	m2	113,065
			4,5*9,38+0,5*(4,5+5,0)*2*7,0+5,0*9,38	m2	155,61
			razem	m2	480,71
371	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			4,91*9,32	m2	45,761
			razem	m2	45,761
372	KNR 2-02 1506/01		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich		
			2,8*6,0+3,1*6,0+0,5*(2,8+3,1)*4,55*2	m2	62,245
			2,8*6,28+3,1*6,28+0,5*(2,8+3,1)*4,55*2	m2	63,897
			5,0*12,65+5,3*12,65+0,5*(5,0+5,3)*4,62*2-3,6*4,2+0,66*4,2*2	m2	168,305
			4,62*12,65	m2	58,443
			6,0*4,55	m2	27,3
			6,28*4,55	m2	28,574
			4,91*9,32	m2	45,761
			razem	m2	454,525
373	KNR 4-01 1212/02		Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie istniejące drzwi		
			2,37*2,38*2,5	m2	14,102
			razem	m2	14,102
374	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
			2*(2*0,1+0,2)*9,3	m2	7,44
			razem	m2	7,44
375	KNR 7-12 0206/01		Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	7,44
376	KNR 7-12 0214/01		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	7,44
377	KNR 2-02 1203/02		Drzwi stalowe i wrota pełne o powierzchni ponad 2m2 ocieplone		
			3,6*4,2	m2	15,12
			1,55*2,0	m2	3,1
			2,37*2,38	m2	5,641
			3,0*4,0	m2	12
			1,5*2,0	m2	3
			3,0*4,0	m2	12
			razem	m2	50,861
378	KNR 2-02 1203/02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2		
			1,55*2,0	m2	3,1
			1,0*2,0	m2	2
			razem	m2	5,1
379	KNR 2-02 0129/02		Montaż podokienników o długości ponad 1m		
			10	szt	10
			razem	szt	10
380	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw		
			0,15*(27,8+29,0+60,3+67,5)	m3	27,69
			razem	m3	27,69
381	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	27,69
382	KNR 2-02s 0607/01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			27,8+29,0+60,3+67,5	m2	184,6
			razem	m2	184,6
383	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
			0,1*(27,8+29,0+60,3+67,5)	m3	18,46
			razem	m3	18,46
384	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
			1,47*1,85*0,19+1,2*1,85*0,19	m3	0,939
			razem	m3	0,939
385	KNR 2-02 1102/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
			60,3+67,5	m2	127,8
			razem	m2	127,8
386	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 3x)		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	127,8
387	KNR 2-02 1118/01		Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
			27,8+29,0-1,47*1,85	m2	54,081
			46,0	m2	46
			razem	m2	100,081
388	KNR 2-02 1118/07		Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną		
			27,8+29,0-1,47*1,85	m2	54,081
			46,0	m2	46
			razem	m2	100,081
389	KNR 2-02 1217/05		Obramienia z kątownika 40x40x4mm		
			2*(0,68*3,06)	m	4,162
			razem	m	4,162
390	KNR 2-05 0120/07		Pokrycie pomostów z płyt ażurowych		
			30*0,68*3,06/1000	t	0,062
			razem	t	0,062
391	Kalkulacja indywidualna		Kraty pomostowe		
			30*0,68*3,06/1000	t	0,062
			razem	t	0,062
392	KNR 2-02 1121/01		Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną		
			1,47*1,85+1,85*0,38+1,47*0,19+1,2*0,19	m2	3,93
			razem	m2	3,93
393	KNR 2-02 1121/04		Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	3,93
394	KNR 2-02 1207/05		Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	1,5
395	KNR 2-02 0829/01		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
			2,0*(6,0+4,55)*2	m2	42,2
			2,0*(6,28+4,55)*2	m2	43,32
			2,8*12,65+3,1*12,65+0,5*(2,8+3,1)*4,62*2	m2	101,893
			2*(4,91+9,32)*4,87	m2	138,6
			5,0*9,38+0,5*(5,37+4,97)*7,0*2+4,97*9,38-3,0*4,0*2-1,5*2,0+0,2*(4,0*2+3,0)*2+0,2*(2,0*2+1,5)	m2	144,399
			razem	m2	470,412
396	KNR 2-02 0829/07		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,0*(6,0+4,55)*2 2,0*(6,28+4,55)*2 2,8*12,65+3,1*12,65+0,5*(2,8+3,1)*4,62*2 2*(4,91+9,32)*4,87 5,0*9,38+0,5*(5,37+4,97)*7,0*2+4,97*9,38-3,0*4,0*2-1,5*2,0+0,2*(4,0*2+3,0)*2+0,2*(2,0*2+1,5) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	42,2 43,32 101,893 138,6 144,399 470,412
397	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany 3,0*12,86 0,5*(3,0+3,3)*4,91+0,5*(5,05+5,75)*5,15+0,38*4,45*2 5,75*12,86+0,25*12,86 5,7*7,7*2 10,06*5,0-3,0*4,0*2-1,5*2,0 fundamenty - ściany 54,216 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 38,58 46,658 77,16 87,78 23,3 54,216 327,694
398	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm 3,0*12,86 0,5*(3,0+3,3)*4,91+0,5*(5,05+5,75)*5,15+0,38*4,45*2 5,75*12,86+0,25*12,86 5,7*7,7*2 10,06*5,0-3,0*4,0*2-1,5*2,0 fundamenty - ściany 54,216 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 38,58 46,658 77,16 87,78 23,3 54,216 327,694
399	KNR 0-23 2612/03		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 327,695*8 razem	 szt szt	 2.621,56 2.621,56
400	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	327,695
401	KNR 0-23 0931/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	327,695
402	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 3,0+1,75+5,75+(0,45*2+1,2)*8+4,2*2+2*4,2+3,6*2+2,0*2+1,55 4*5,7+(0,45*2+1,2)*2+(4,0*2+3,0)*2+2,0*2+1,5 razem	 m m m	 56,85 54,5 111,35
403	KNR 0-23 2612/09		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 12,8*2+10,1 7,3*2+10,1 razem	 m m m	 35,7 24,7 60,4
404	KNR 2-02 1505/11		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania 327,695 5,72*5,75*2 razem	 m2 m2 m2	 327,695 65,78 393,475
405	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 5,0*(12,8*2+10,1) 5,0*(7,3*2+10,1) 5,0*5,7*2 razem	 m2 m2 m2 m2	 178,5 123,5 57 359
406	Kalkulacja indywidualna		Praca rusztowania (89,133+435,507+90,968+200,287+160,997+24,497+14,315+69,252)/(6*0,84) razem	 m-g m-g	 215,269 215,269
407	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomury		

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,5*(12,1*4+10,10*2)+0,6*4,5	m2	37
			0,5*(7,5+10,1)*2	m2	17,6
			razem	m2	54,6
408	KNR 2-02 0508/03		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 12cm		
			12,1*2+10,10	m	34,3
			razem	m	34,3
409	KNR 2-02 0510/02		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm		
			3,0*2+6,0	m	12
			razem	m	12
410	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety		
			0,3*1,3*10	m2	3,9
			razem	m2	3,9
13. Fundament stacji zlewnej ścieków dowożonych nr 15					
411	KNR 4-04 0302/02		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 100cm pod maszyny	m3	8,28
412	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
			2,2*3,5*1	m3	7,7
			razem	m3	7,7
413	KNR 2-01 0207/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1,0km	m3	2,31
414	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 38x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	2,31
415	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko - gruz, ziemia.	t	24,84
416	KNR 2-02 0201/04		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z ręcznym układaniem betonu		
			0,3*2,2*3,6	m3	2,376
			razem	m3	2,376
417	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			0,65*2,2*3,5	m3	5,005
			razem	m3	5,005
418	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			248,4/1000	t	0,248
			razem	t	0,248
419	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Ceresit CP 41- pierwsza warstwa		
			0,65*(2,2*3,6)*2	m2	10,296
			razem	m2	10,296
420	KNR 0-39 0116/02		Uszczelnienie powierzchni pionowych masą uszczelniającą Ceresit Cr 48	m2	6,27
421	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			wykop 15,858	m3	15,858
			beton podkładowy -3,535	m3	-3,535
			fundament -0,5*4,3*2,74	m3	-5,891
			razem	m3	6,432
422	KNR 2-31 0103/04		Zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			6,432*1,2	m2	7,718
			razem	m2	7,718

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
423	Kalkulacja indywidualna		Piasek do zasypiania		
			6,432	m3	6,432
			razem	m3	6,432
			14. Płyta postojowa beczkowszów nr 16		
424	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV		
			3,5*10,0	m2	35
			razem	m2	35
425	KNR 2-31 0101/08 (dopłata 8x)		Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	35
426	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	35
427	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	35
428	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 17x)		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	35
429	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	35
430	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x)		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	35
431	KNR 2-31 0403/02		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej		
			2*(3,5+10,0)	m	27
			razem	m	27
432	KNR 2-02 0616/01		Izolacje poziome z jednej warstwy folii PEHD	m2	35
433	KNR 2-31 0308/01		Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	35
434	KNR 2-31 0308/02 (dopłata 3x)		Warstwa dolna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	35
435	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			((1/0,15)*4*0,888/1000)*35,0	t	0,829
			razem	t	0,829
436	KNR 2-31 0308/03		Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2	35
437	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	1
			15. Fundament biofiltra nr 21		
438	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
			0,8*5,3*3,74	m3	15,858
			razem	m3	15,858
439	KNR 2-01 0207/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1,0km	m3	15,858
440	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 38x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	15,858
441	Kalkulacja indywidualna		Oплата za wysypisko - gruz, ziemia.		
			5,858*1,6	t	9,373
			razem	t	9,373
442	KNR 2-02 0201/04		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z ręcznym układaniem betonu		
			0,3*4,3*2,74	m3	3,535
			razem	m3	3,535

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
443	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,65*4,3*2,74	m3	7,658
				razem m3	7,658
444	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 243,28/1000	t	0,243
				razem t	0,243
445	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej Ceresit CP 41- pierwsza warstwa 0,65*(4,3+2,74)*2	m2	9,152
				razem m2	9,152
446	KNR 0-39 0116/02		Uszczelnienie powierzchni pionowych masą uszczelniającą Ceresit Cr 48	m2	6,57
447	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wykop 15,858 beton podkładowy -3,535 fundament -0,5*4,3*2,74	m3	15,858
				m3	-3,535
				m3	-5,891
				razem m3	6,432
448	KNR 2-31 0103/04		Zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6,432*1,2	m2	7,718
				razem m2	7,718
449	Kalkulacja indywidualna		Piasek do zasypania 6,432	m3	6,432
				razem m3	6,432

Spis działów przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w Czaplinku. Branża konstrukcyjna.

Nr	Opis
1.	Budynek Rozdrabniaczy nr 1
1.1.	Ściany podziemia
1.2.	Roboty elewacyjne, schody, zjazd
1.3.	Stropodach
1.4.	Stolarka drzwiowa i okna
1.5.	Remont komory zewnętrznej
1.6.	Roboty modernizacyjne wewnętrzne
2.	Pompownia główna nr 2
2.1.	Roboty demontażowe
2.2.	Roboty modernizacyjne zewnętrzne
2.2.1.	Roboty elewacyjne, schody,
2.2.2.	Stropodach
2.2.3.	Stolarka drzwiowa i okna
2.3.	Roboty modernizacyjne wew.
2.4.	Komory żelbetowe
3.	Budynek techniczny MBR nr 3, zbiornik
4.	Zbiornik retencyjny nr 4
5.	Zbiornik retencyjny nr 5
6.	Reaktor biologiczny nr 6
7.	Budynek dmuchaw powietrza nr 7
8.	Fundament pod zbiornik PIX nr 8
9.	Budynek agregatu prądotwórczego nr 10
10.	Zbiornik ścieków dowożonych nr 11
11.	Zbiornik osadu nadmiernego nr 12
12.	Rozbudowa stacji odwadniania osadu nr 14
13.	Fundament stacji zlewnej ścieków dowożonych nr 15
14.	Płyta postojowa beczkowsów nr 16
15.	Fundament biofiltra nr 21