
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252127-4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI: 68-208 Łęknica gm. Łęknica

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęknica

ADRES INWESTORA: 68-208 Łęknica ul. Żurawska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Andrzej Sobczak

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-16

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy techniczno-budowlany remontu Oczyszczalni Ścieków w Łęknicy. Projekt nie zmienia istniejącej technologii, zasad pracy i istniejących obiektów oraz nie zmienia pierwotnej przepustowości oczyszczalni ścieków. Projekt swym zakresem nie wykracza poza zakres pierwotnego projektu budowlanego oczyszczalni ścieków w Łęknicy z grudnia 1994 roku, na który Zamawiający uzyskał pozwolenie na budowę nr UN-VI-7351/12/05/Ł dnia 06.05.1995 r w ówczesnym Urzędzie Rejonowym w Żarach.

Remont oczyszczalni ścieków nie zwiększy możliwości eksploatacyjnych oczyszczalni ścieków a jedynie ma na celu dostosowanie oczyszczalni do stanu pierwotnego, gdyż część obiektów oczyszczalni nie była eksploatowana i wymaga remontu.

W ramach remontu przewiduje się:

- remont i regenerację trzech zbiorników SBR
- zainstalowanie systemu odwadniania osadów, gromadzących się w zbiornikach (SBR)
- modernizację i remont pomieszczeń budynku krat, gospodarki osadowej, dmuchaw, pompowni głównej, agregatu prądotwórczego, rozdzielni głównej oraz sterowni.
- wymianę urządzeń w budynku krat, budynku gospodarki osadowej, pompowni głównej, pomieszczeniu dmuchaw oraz pomieszczeniu agregatu prądotwórczego
- wymianę urządzeń w stacji ścieków dowożonych,
- rozbudowę systemu AKPiA

Zamawiający

Gmina Łęknica, ul. Żurawska 1 68-208 Łęknica reprezentowana przez Pana Burmistrza Piotra Kuliniaka.

Lokalizacja

Oczyszczalnia zlokalizowana jest w mieście Łęknica na działce 171/28 obręb Łęknica.

Użytkownikiem oczyszczalni jest Miejski Zakład Komunalny w Łęknicy ul. Hanki Sawickiej 1, 68-208 Łęknica

Działka oczyszczalni graniczy:

- od strony północnej z drogą dojazdową
- od strony wschodniej z terenami zielonymi (nieużytki)
- od strony południowej z terenami zielonymi (nieużytki)
- od strony zachodniej z terenami zielonymi (nieużytki)

Podstawa prawna opracowania

Podstawę opracowania stanowi Umowa Nr 12.2016 między Zamawiającym a Ekokube Sp z o.o.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy 4kw.2016 Intercenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (K_p) - od (R i S)
2. zysk (Z) - od ($R + K_p(R)$, $S + K_p(S)$)
3. koszty zakupu (K_z) - w cenie materiałów
4. robocizna ($r-g$) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Budynek krat - obiekt nr 1	0,00
1.1	Prace remontowe	0,00
1.2	Naprawa betonu około	0,00
1.3	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
1.4	Renowacja poręczy stalowych	0,00
2	Piaskownik - obiekt nr.2	0,00
2.1	Naprawa betonu	0,00
2.2	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
3	Koryto pomiarowe - obiekt nr 3	0,00
3.1	Naprawa betonu	0,00
3.2	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
3.3	Wykonanie koryta tłuszczownika	0,00
4	Pompownia z osadnikiem - obiekt nr 4 i 8	0,00
4.1	Naprawa betonu	0,00
4.2	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
4.3	Demontaż wkładów lamelowych	0,00
5	Zbiorniki SBR	0,00
5.1	Rozbiórka ścian	0,00
5.2	Odbudowa ścian	0,00
5.3	Naprawa betonu	0,00
5.4	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
5.5	Ocieplenie zbiorników poniżej powierzchni gruntu	0,00
5.6	Ocieplenie zbiorników powyżej powierzchni gruntu	0,00
5.7	Renowacja poręczy stalowych, słupów, belek	0,00
6	Komora rozdzielcza - obiekt nr 6	0,00
6.1	Naprawa betonu	0,00
6.2	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
6.3	Naprawa przejść szczelnych	0,00
6.4	Naprawa ścian zewnętrznych	0,00
7	Komora pomiarowa - obiekt nr 7	0,00
7.1	Naprawa przejść szczelnych	0,00
8	Komora pomiarowa - obiekt nr 11	0,00
8.1	Naprawa betonu	0,00
8.2	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
8.3	Renowacja poręczy stalowych	0,00
8.4	Naprawa przejść szczelnych	0,00
8.5	Naprawa ścian zewnętrznych	0,00
9	Budynek krat - obiekt nr 12	0,00
9.1	Rozbiórka ścian	0,00
9.2	Prace remontowe	0,00
9.3	Naprawa betonu	0,00
9.4	Uszczelnienie i zespolenie rys	0,00
9.5	Wymiana krat wema	0,00
10	Podest pod prasę komorową	0,00
10.1	Podest stalowy pod prasę komorową	0,00
11	Rusztowania	0,00
11.1	Rusztowania	0,00
12	Wywóz materiałów z rozbiórki	0,00
12.1	Wywóz gruzu	0,00
13	Wentylacja	0,00
13.1	Instalacja N1	0,00
13.2	Instalacja NG WG	0,00
13.3	Instalacja W1	0,00
13.4	Instalacja N2	0,00
13.5	Instalacja W2	0,00
13.6	Instalacja N3	0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
13.7	Instalacja W3	0,00
13.8	Instalacja N4,W4	0,00
13.9	Instalacja W5	0,00
13.10	Instalacja W6,W7	0,00
13.11	Instalacja N8,W8	0,00
13.12	Instalacja N9,W9	0,00
13.13	Instalacja N10,W10	0,00
13.14	Instalacja w stacji zlewczej	0,00
13.15	Dodatkowe elementy automatyki	0,00
13.16	Izolacja	0,00
13.17	Rozruch instalacji wentylacyjnej	0,00
	Kosztorys razem	0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek krat - obiekt nr 1			
1.1		Prace remontowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m2		
		0,8 * 0,9 * 3	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,2 * 1,5 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		33,86	m2	33,860	
				RAZEM	33,860
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		53,04	m2	53,040	
				RAZEM	53,040
7 d.1.1	KNNR-W 2 W1103-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2.0 mm	m2		
		poz.5	m2	33,860	
				RAZEM	33,860
8 d.1.1	KNNR-W 2 W1103-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1.0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.5	m2	33,860	
				RAZEM	33,860
9 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.5	m2	33,860	
				RAZEM	33,860
10 d.1.1	KNR AT-22 0204-02	Okladziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		poz.6	m2	53,040	
				RAZEM	53,040
11 d.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
		112,46 + 46,58	m2	159,040	
				RAZEM	159,040
12 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		112,46	m2	112,460	
				RAZEM	112,460
13 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		46,58	m2	46,580	
				RAZEM	46,580

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m2		
		poz.12	m2	112,460	
				RAZEM	112,460
15 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - sufit	m2		
		poz.13	m2	46,580	
				RAZEM	46,580
1.2		Naprawa betonu około			
16 d.1.2	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		32,4	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
17 d.1.2	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		32,4	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
18 d.1.2	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		32,4	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
19 d.1.2	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		32,4	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
1.3		Uszczelnienie i zespolenie rys			
20 d.1.3	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.3	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		poz.20	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.3	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.4		Renowacja poręczy stalowych			
23 d.1.4	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		4,3 * 1,1	m2	4,730	
				RAZEM	4,730
24 d.1.4	KNR 0-25 0107-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		poz.23	m2	4,730	
				RAZEM	4,730
25 d.1.4	KNCK-3 0907 -04	Miniowanie poręczy stalowych z kształtowników	m porę cz.		
		4,3	m porę cz.	4,300	
				RAZEM	4,300
26 d.1.4	KNCK-3 0908 -02	Dwukrotne malowanie poręczy stalowych	m porę cz.		
		4,3	m porę cz.	4,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,300
2		Piaskownik - obiekt nr.2			
2.1		Naprawa betonu			
27 d.2.1	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		203,4	m2	203,400	
				RAZEM	203,400
28 d.2.1	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.27	m2	203,400	
				RAZEM	203,400
29 d.2.1	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.27	m2	203,400	
				RAZEM	203,400
30 d.2.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.27	m2	203,400	
				RAZEM	203,400
2.2		Uszczelnienie i zespolenie rys			
31 d.2.2	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.2.2	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.2.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3		Koryto pomiarowe - obiekt nr 3			
3.1		Naprawa betonu			
34 d.3.1	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		49,0	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
35 d.3.1	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.34	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
36 d.3.1	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.34	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
37 d.3.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.34	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
3.2		Uszczelnienie i zespolenie rys			
38 d.3.2	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.3.2	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.3.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3.3		Wykonanie koryta tłuszczownika			
41 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie koryta tłuszczownika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pompownia z osadnikiem - obiekt nr 4 i 8			
4.1		Naprawa betonu			
42 d.4.1	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		113,0 + 45,55	m2	158,550	
				RAZEM	158,550
43 d.4.1	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.42	m2	158,550	
				RAZEM	158,550
44 d.4.1	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.42	m2	158,550	
				RAZEM	158,550
45 d.4.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.42	m2	158,550	
				RAZEM	158,550
4.2		Uszczelnienie i zespolenie rys			
46 d.4.2	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
47 d.4.2	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.4.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
4.3		Demontaż wkładów lamelowych			
49 d.4.3	KNR-W 2-02 1924-03	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z pumeksu hutniczego i koksu	m3		
		59,83	m3	59,830	
				RAZEM	59,830
50 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywiezienie złóż biologicznych	m3		
		poz.49 * 0,25	m3	14,958	
				RAZEM	14,958
51 d.4.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz.50	m3	14,958	
				RAZEM	14,958

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Zbiorniki SBR			
5.1		Rozbiórka ścian			
52 d.5.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm	m3		
		9,38	m3	9,380	
				RAZEM	9,380
5.2		Odbudowa ścian			
53 d.5.2	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		9,38 / 0,3	m2	31,267	
				RAZEM	31,267
54 d.5.2	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 20	m2		
		poz.53	m2	31,267	
				RAZEM	31,267
5.3		Naprawa betonu			
55 d.5.3	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		241,15	m2	241,150	
				RAZEM	241,150
56 d.5.3	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.55	m2	241,150	
				RAZEM	241,150
57 d.5.3	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.55	m2	241,150	
				RAZEM	241,150
58 d.5.3	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.55	m2	241,150	
				RAZEM	241,150
5.4		Uszczelnienie i zespolenie rys			
59 d.5.4	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.5.4	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.5.4	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy Krotność = 8	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
5.5		Ocieplenie zbiorników poniżej powierzchni gruntu			
62 d.5.5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		54,01	m2	54,010	
				RAZEM	54,010
63 d.5.5	KNR 2 0507 -02	Izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.62	m2	54,010	
				RAZEM	54,010
64 d.5.5	KNR-W 2-02 0129-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetonowych lub stalowych ceglami grubości 1/4 cegły	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	54,010	
				RAZEM	54,010
65 d.5.5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.62	m2	54,010	
				RAZEM	54,010
66 d.5.5	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.62	m2	54,010	
				RAZEM	54,010
5.6		Ocieplenie zbiorników powyżej powierzchni gruntu			
67 d.5.6	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		205,23	m2	205,230	
				RAZEM	205,230
68 d.5.6	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.67	szt.	205,230	
				RAZEM	205,230
69 d.5.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.67	m2	205,230	
				RAZEM	205,230
70 d.5.6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.67	m2	205,230	
				RAZEM	205,230
5.7		Renowacja poręczy stalowych, słupów, belek			
71 d.5.7	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		$(45,9 + 9,51) * 1,1$	m2	60,951	
				RAZEM	60,951
72 d.5.7	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,3 + 0,3 + 0,15 + 0,15) * (45,9 + 30 * 1,02 + 9,51 + 1,9 * 4 + 0,9 * 4 + 1,78 * 6)$	m2	97,101	
				RAZEM	97,101
73 d.5.7	KNR 0-25 0107-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		poz.71	m2	60,951	
				RAZEM	60,951
74 d.5.7	KNR 0-25 0107-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		poz.72	m2	97,101	
				RAZEM	97,101
75 d.5.7	KNCK-3 0907 -04	Miniowanie elementów stalowych z kształtowników	m porę cz.		
		$45,9 + 9,51 + 45,9 + 30 * 1,02 + 9,51 + 1,9 * 4 + 0,9 * 4 + 1,78 * 6$	m porę cz.	163,300	
				RAZEM	163,300
76 d.5.7	KNCK-3 0908 -02	Dwukrotne malowanie poręczy stalowych	m porę cz.		
		poz.75	m porę cz.	163,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	163,300
6		Komora rozdzielcza - obiekt nr 6			
6.1		Naprawa betonu			
77 d.6.1	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		48,97 + 14,35 + 14,35	m2	77,670	
				RAZEM	77,670
78 d.6.1	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.77	m2	77,670	
				RAZEM	77,670
79 d.6.1	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.77	m2	77,670	
				RAZEM	77,670
80 d.6.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.77	m2	77,670	
				RAZEM	77,670
6.2		Uszczelnienie i zespolenie rys			
81 d.6.2	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.6.2	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		poz.81	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.6.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy Krotność = 8	m		
		poz.81	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.3		Naprawa przejść szczelnych			
84 d.6.3	kalk. własna	Naprawa, wymiana przejść szczelnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Naprawa ścian zewnętrznych			
85 d.6.4	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		42,59	m2	42,590	
				RAZEM	42,590
86 d.6.4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.85	m2	42,590	
				RAZEM	42,590
7		Komora pomiarowa - obiekt nr 7			
7.1		Naprawa przejść szczelnych			
87 d.7.1	kalk. własna	Naprawa, wymiana przejść szczelnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Komora pomiarowa - obiekt nr 11			
8.1		Naprawa betonu			
88 d.8.1	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		42,59 + 3,75	m2	46,340	
				RAZEM	46,340
89 d.8.1	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.88	m2	46,340	
				RAZEM	46,340
90 d.8.1	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.88	m2	46,340	
				RAZEM	46,340
91 d.8.1	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.88	m2	46,340	
				RAZEM	46,340
8.2		Uszczelnienie i zespolenie rys			
92 d.8.2	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm Krotność = 8	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.8.2	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		poz.92	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.8.2	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy Krotność = 8	m		
		poz.92	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8.3		Renowacja poręczy stalowych			
95 d.8.3	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		11,0 * 1,1	m2	12,100	
				RAZEM	12,100
96 d.8.3	KNR 0-25 0107-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		poz.95	m2	12,100	
				RAZEM	12,100
97 d.8.3	KNCK-3 0907 -04	Miniowanie poręczy stalowych z kształtowników	m porę cz.		
		11,0	m porę cz.	11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.8.3	KNCK-3 0908 -02	Dwukrotne malowanie poręczy stalowych	m porę cz.		
		poz.97	m porę cz.	11,000	
				RAZEM	11,000
8.4		Naprawa przejść szczelnych			
99 d.8.4	kalk. własna	Naprawa, wymiana przejść szczelnych	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5		Naprawa ścian zewnętrznych		RAZEM	1,000
100 d.8.5	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		40,56	m2	40,560	
				RAZEM	40,560
101 d.8.5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.100	m2	40,560	
				RAZEM	40,560
9		Budynek krat - obiekt nr 12			
9.1		Rozbiórka ścian			
102 d.9.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		
		1,39	m3	1,390	
				RAZEM	1,390
9.2		Prace remontowe			
103 d.9.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,15 * 2,0 * 3	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
104 d.9.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.9.2	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m2		
		0,8 * 1,5	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
106 d.9.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,15 * 2,0 * 3	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
107 d.9.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		14,22	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
108 d.9.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		47,4	m2	47,400	
				RAZEM	47,400
109 d.9.2	KNNR-W 2 W1103-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2.0 mm	m2		
		poz.107	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
110 d.9.2	KNNR-W 2 W1103-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1.0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.107	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
111 d.9.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.107	m2	14,220	
				RAZEM	14,220

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.9.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m2		
		33,18 + 57,42	m2	90,600	
				RAZEM	90,600
113 d.9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		33,18	m2	33,180	
				RAZEM	33,180
114 d.9.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		57,42	m2	57,420	
				RAZEM	57,420
115 d.9.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m2		
		poz.113	m2	33,180	
				RAZEM	33,180
116 d.9.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - sufit	m2		
		poz.114	m2	57,420	
				RAZEM	57,420
9.3		Naprawa betonu			
117 d.9.3	KNR BC-02 0203-10	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami epoksydowymi	m2		
		15,74	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
118 d.9.3	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe	m2		
		poz.117	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
119 d.9.3	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
		poz.117	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
120 d.9.3	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m2		
		poz.117	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
9.4		Uszczelnienie i zespolenie rys			
121 d.9.4	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm Krotność = 8	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.9.4	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - montaż packera	szt.		
		poz.121	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.9.4	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy Krotność = 8	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
9.5		Wymiana krat wema			
124 d.9.5	kalk. własna	Wymiana krat wema	kpl		
		8,34	kpl	8,340	
				RAZEM	8,340

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Podest pod prasę komorową			
10.1		Podest stalowy pod prasę komorową			
125 d.10.1	kalk. własna	Wykonanie i dostawa pomostu	kg		
		1309,34	kg	1 309,340	
				RAZEM	1 309,340
126 d.10.1	KNNR 7 0202 -01	Pomosty o masie do 5.0 t	t		
		poz.125 / 1000	t	1,309	
				RAZEM	1,309
127 d.10.1	KNR-W 7-12 0201-06	Malowanie pędzlem farbą antykorozyjną	m2		
		$6 * 1,1 * 0,1 * 4 + 5 * 1,3 * 0,1 * 4 + 12 * 0,3 * 0,08 * 4 + 3 * 1,1 * 0,08 * 4 + 3 * 1,3 * 0,08 * 4 + 5 * 1,65 * (0,2 * 2 + 0,15 * 4)$	m2	16,946	
				RAZEM	16,946
128 d.10.1	KNR-W 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m2		
		poz.127	m2	16,946	
				RAZEM	16,946
11		Rusztowania			
11.1		Rusztowania			
129 d.11.1	KNR-W 2-02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.11.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 52, 53, 54, 67, 68, 69, 70, 102)			
12		Wywóz materiałów z rozbiórki			
12.1		Wywóz gruzu			
131 d.12.1	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.52 + poz.102 + 5,0	m3	15,770	
				RAZEM	15,770
132 d.12.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz.131	m3	15,770	
				RAZEM	15,770
13		Wentylacja			
13.1		Instalacja N1			
133 d.13.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.13.1	KNR 2-17 0125-05	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$1,43 * (0,55 + 0,3 + 0,3)$	m2	1,645	
				RAZEM	1,645
135 d.13.1	KNR 2-17 0125-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$0,9 * (0,15 * 2 + 1,1 * 2 + 0,55 + 0,15 + 0,6 * 2 + 0,15 * 2 + 1,6 * 2 + 0,5 + (0,15 + 0,5) * 3) + 0,8 * (1,95 + 0,5 * 2 + 0,15 * 2)$	m2	11,915	
				RAZEM	11,915
136 d.13.1	Wycena indywidualna	Centrala nawiewna - wywiewna V=950m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.13.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.13.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.13.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Zaślepka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.13.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zaślepka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		Instalacja NG WG			
141 d.13.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie prostokątne 400x200 mm, typ CWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.13.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia powietrza, ścienna o wym. 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.13.2	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne prostokątne o wym.200x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Instalacja W1			
144 d.13.3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne 300x200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.13.3	KNR 2-17 0124-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$0,8 * 1,95 * 2 + 0,9 * (1,6 * 2 + 0,6 + 1,12 + 1,5 + 0,2 * 2 + 0,6 * 2 + 0,15 * 2)$	m2	10,608	
				RAZEM	10,608
146 d.13.3	KNR 2-17 0124-05	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$1,43 * (0,15 * 2 + 0,15 * 2 + 0,13 + 0,4 + 0,3)$	m2	2,045	
				RAZEM	2,045
147 d.13.3	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie 500x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.13.3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zaślepka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.13.3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Zaślepka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.4		Instalacja N2			
150 d.13.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.13.4	KNR 2-17 0125-06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,06 * (0,3 + 0,7 + 0,15 + 0,5 + 0,4)$	m2	4,223	
				RAZEM	4,223
152 d.13.4	KNR 2-17 0125-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$1,3 * 1,9 * 2 + (0,7 + 0,15 + 0,3 + 0,8 * 3 + 0,15 * 3 + 0,8 * 2 + 0,5 + 0,3) * 1,13$	m2	12,172	
				RAZEM	12,172
153 d.13.4	KNR 2-17 0125-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$0,8 * (0,5 + 0,6 + 0,15 + 0,8 + 1,5 + 0,7 + 0,5 + 0,7 + 0,15)$	m2	4,480	
				RAZEM	4,480
154 d.13.4	Wycena indywidualna	Centrala nawiewna - wywiewna V=950m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.13.4	KNR 2-17 0138-03	Kratka nawiewna z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.13.4	KNR 2-17 0138-02 analogia	Zaślepka 250x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.13.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zaślepka 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.5		Instalacja W2			
158 d.13.5	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wyciągowa 500x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.13.5	KNR 2-17 0125-03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$0,8 * (0,8 + 0,15 + 1,2 + 1,5 + 0,5 + 0,15 + 0,6 + 0,15 + 1,1 + 0,45 + 0,13 + 0,1)$	m2	5,464	
				RAZEM	5,464
160 d.13.5	KNR 2-17 0125-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$1,3 * (0,5 + 0,15 + 0,13 * 2 + 0,615 + 0,15 + 0,2 * 2) + 1,13 * (0,9 * 2 + 0,15 * 2 + 1,65 + 0,2 + 0,15)$	m2	7,331	
				RAZEM	7,331
161 d.13.5	KNR 2-17 0125-06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$2,06 * (0,3 + 0,2 * 2 + 0,13 * 2)$	m2	1,978	
				RAZEM	1,978
162 d.13.5	KNR 2-17 0125-05	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$1,6 * (0,2 + 0,4 + 1,67 * 2 + 1,0 * 2 + 0,5)$	m2	10,304	
				RAZEM	10,304
163 d.13.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wyciągowa 300x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.13.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zaślepka 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.13.5	KNR 2-17 0138-03 analogia	Zaślepka 250x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.13.5	KNR 2-17 0138-03 analogia	Zaślepka 315x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.13.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.13.5	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 600x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13.6		Instalacja N3			
169 d.13.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 250x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.13.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$2 * 3,14 * 0,1 * (0,85 + 0,2 * 3 + 1,45 + 0,45 + 0,284 + 0,085 + 1,1 + 1,35 + 0,2 + 0,1 + 0,5 + 0,35 + 0,295 + 0,085 * 2) + 2 * 3,14 * 0,08 * (0,32 + 0,16 * 4 + 0,4 + 0,085 + 0,16 + 1,85 + 0,265 * 2 + 1,3 + 0,6 + 0,16 + 2,95 + 1,5 + 1,65)$	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
171 d.13.6	Wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna V=360m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.13.6	KNR 2-17 0140-04	Kratki 225x75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.13.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zaślepka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.13.6	KNR 2-17 0140-04 analogia	Kratki wentylacyjne 325x75	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13.7		Instalacja W3			
175 d.13.7	KNR 2-17 0140-04 analogia	Kratki wentylacyjne 325x75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.13.7	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$2 * 3,14 * 0,08 * (2,51 + 0,35 + 0,16 * 2 + 2,3) + 2 * 3,14 * 0,1 * (0,085 * 3 + 0,265 + 0,45 + 0,2 + 0,1 + 0,5 + 0,3 + 0,2 * 4 + 0,284 + 0,5 + 0,3 + 1,0)$	m2	5,864	
				RAZEM	5,864
177 d.13.7	KNR 2-17 0140-04	Kratki 225x75	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.13.7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.13.7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.13.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zaślepka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13.8		Instalacja N4,W4			
181 d.13.8	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie 800x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.13.8	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,167 * 1,15	m2	1,206	
				RAZEM	1,206
183 d.13.8	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.13.8	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.13.8	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.9		Instalacja W5			
186 d.13.9	KNR-W 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * 1,15	m2	0,722	
				RAZEM	0,722
187 d.13.9	KNR 2-17 0307-01 analogia	Filtr powietrza DF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.13.9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.13.9	kalk. własna	Wentylatory dachowe wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.10		Instalacja W6,W7			
190 d.13.1 0	kalk. własna	Wentylator wyciągowy ścienny V=20m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.13.1 0	kalk. własna	Wentylator wyciągowy ścienny V=50m3/h	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.11		Instalacja N8,W8			
192 d.13.1 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie 800x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.13.1 1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * 1,2	m2	1,507	
				RAZEM	1,507
194 d.13.1 1	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.13.1 1	KNR-W 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.13.1 1	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.12		Instalacja N9,W9			
197 d.13.1 2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.13.1 2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (1,2 + 0,3)	m2	1,884	
				RAZEM	1,884
199 d.13.1 2	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.13.1 2	KNR-W 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.13.1 2	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.13		Instalacja N10,W10			
202 d.13.1 3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie 800x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.13.1 3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * 1,2	m2	1,507	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,507
204 d.13.1 3	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.13.1 3	KNR-W 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.13.1 3	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.14		Instalacja w stacji zlewczej			
207 d.13.1 4	kalk. własna	Wentylator wyciągowy ścienny V=2800m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.13.1 4	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy V=700m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.13.1 4	kalk. własna	Wentylator dachowy wyciągowy V=2100m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.13.1 4	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.15		Dodatkowe elementy automatyki			
218 d.13.1 5	kalk. własna	System dedekcji gazu z głowicami pomiarowymi i centralką dedekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.13.1 5	kalk. własna	Termostat pomieszczeniowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13.16		Izolacja			
220 d.13.1 6	KNR 2-16 0305-04 z.o.2.2.1. 9901 analogia	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		32,993	m2	32,993	
				RAZEM	32,993
13.17		Rozruch instalacji wentylacyjnej			
221 d.13.1 7	Wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	6
1 Budynek krat - obiekt nr 1	6
2 Piaskownik - obiekt nr.2	8
3 Koryto pomiarowe - obiekt nr 3	8
4 Pompownia z osadnikiem - obiekt nr 4 i 8	9
5 Zbiorniki SBR	10
6 Komora rozdzielcza - obiekt nr 6	12
7 Komora pomiarowa - obiekt nr 7	12
8 Komora pomiarowa - obiekt nr 11	13
9 Budynek krat - obiekt nr 12	14
10 Podest pod prasę komorową	16
11 Rusztowania	16
12 Wywóz materiałów z rozbiórki	16
13 Wentylacja	16
Spis treści	25