
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8

Roboty przygotowawcze

NAZWA INWESTYCJI: Remont dwóch komór filtracyjnych w budynku filtrów (segment A) - SUW Czaniec

ADRES INWESTYCJI: Kobiernice ul. Wodociągowa 1

NAZWA INWESTORA: GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A.

ADRES INWESTORA: 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2026

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	kalk. własna	Przygotowanie oraz rozbiórka po wykonaniu robót: dojść, pomostów, zabezpieczeń istniejących instalacji elektrycznych i technologicznych, wyposażenia i konstrukcji budynku, itp. - niezbędnych do transportu materiałów i sprzętu do miejsca wykonywania robót.	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2 d.1	kalk. własna	Pyłoszczelna ścianka np. z płyt pilśniowych miękkich z obłożeniem obustronnym, na konstrukcji z profili aluminiowych C 100 i U100 z uszczelnieniem powierzchni folią PCV i styków np. kitem trwaleplastycznym oraz rozbiórka ścianki po zakończeniu robót i odwiezienie na składowisko odpadów.	m2		
		$2 * (8,65 * ((3,5 + 3,05) / 2) + 1,0 * 3,05 + 1,75 * 3,25)$	m2	74,13	
				RAZEM	74,13
3 d.1	kalk. własna	Montaż, praca i demontaż po zakończeniu robót, odciągu/wentylatora o wydalności ok 1000 l/sek do wydmuchiwania powietrza z pyłem podczas procesu piaskowania. Wyposażenie : rura spiro o dł. ok. 10 m osadzona na wlocie, rękaw foliowy na wylocie do odprowadzania pyłu i skarpeta filtrująca do wylapywania pyłu.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 2-02 1203-02 kalk. własna	Demontaż stalowych drzwi technologicznych wraz z ościeżnicami i kratką wentylacyjną oraz przechowanie do ponownego wbudowania po zakończeniu robót .	m2		
		$2,26 * 1,18$	m2	2,67	
				RAZEM	2,67
5 d.1	kalk. własna	Usunięcie z powierzchni płyt drenażowych poza obręb prowadzonych robót wszystkich kul porcelanowych z udokumentowaniem ich ilości oraz przekazanie ich użytkownikowi.	m2		
		$8,62 * 5,22 * 2$	m2	89,99	
				RAZEM	89,99
6 d.1	KNR 0-25 0104-01 kalk. własna	Oczyszczenie z brudu oraz odrzewienie kotew stalowych mocujących płyty drenażowe do słupków oraz odkręcenie nakrętek (bez uszkodzenia trzpieni kotew) i demontaż podkładek stalowych.	m2		
		$0,2 * 0,2 * 44 * 2$	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
7 d.1	KNR 4-01 0212-03 kalk. własna	Rozbiórka żelbetowych płyt drenażowych z przemieszczeniem gruzu na tymczasowe składowisko	m3		
		$8,62 * 5,22 * 0,20 * 2$	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0106-05 kalk. własna	Usunięcie pozostałości kruszywa filtracyjnego zgromadzonego na płycie dennej z przemieszczeniem na tymczasowe składowisko.	m3		
		$5,22 * 8,35 * 0,30 * 2$	m3	26,15	
				RAZEM	26,15
9 d.1	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja komory i słupków podporowych w poziomie posadowienia prefabrykowanych, żelbetowych płyt drenażowych w zakresie deformacji wymiarowych komory wraz z określeniem współrzędnych kotew stalowych oraz rzędnych wysokościowych słupków.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km	m3		
		18,00	m3	18,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
11 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu - za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		
		18,00	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
12 d.1	kalk. własna	Koszty zdeponowania gruzu na składowisku	m3		
		18,00	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
13 d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi kruszywa filtracyjnego na odległość do 1 km	m3		
		26,50	m3	26,50	
				RAZEM	26,50
14 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi kruszywa- za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		
		26,50	m3	26,50	
				RAZEM	26,50
15 d.1	kalk. własna	Koszty zdeponowania kruszywa na składowisku	m3		
		26,50	m3	26,50	
				RAZEM	26,50
2		Komora A			
2.1	45262330-3	Roboty na ścianach komory i rynnach			
16 d.2.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie betonowej powierzchni ścian komory do poziomu oparcia płyt drenażowych, na rynnach w komorze oraz w rynnie zbiorczej na powierzchni: dna, ścian i stropu, do zdrowego betonu z uzyskaniem szorstkiej powierzchni.	m2		
		4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2)	m2	125,39	
		((0,44 + 0,42) * 2 + (0,40 + 0,30) * 2 + (0,08 * 2)) * 5,22 * 5	m2	85,61	
		3,0 * 8,62 * 2 + 3,0 * 0,84 * 2 + 0,84 * 8,62	m2	64,00	
				RAZEM	275,00
17 d.2.1	KNR 0-25 0122-01	Usunięcie ścierniwa i gruzu z komory filtrów i rynny zbiorczej poza obręb obiektu.	m2		
		5,22 * 8,62 + 0,84 * 8,62	m2	52,24	
				RAZEM	52,24
18 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałość betonu na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach ścian komory, rynnach w komorze i w rynnie zbiorczej, 1 badanie/50 m2 oraz przegląd i ocena stanu powierzchni po oczyszczeniu.	szt		
		6,0	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.2.1	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. ścian komory, w rynnie zbiorczej i rynnach w komorze. Przyjęto 150 m.	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
20 d.2.1	KNR K-01 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. stropowych rynny zbiorczej.	m		
		70,0	m	70,00	
				RAZEM	70,00
21 d.2.1	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - odsłoniętych prętów stalowych.	m		
		150,0 + 70,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
22 d.2.1	KNR K-01 0109-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów wg wymagań zastosowanego systemu naprawczego.	m		
		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.1	KNR K-01 0402-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcyjną żywicą poliuretanową spełniającą wymagania zaleceń naprawczych w konstrukcjach betonowych. Przyjęto 180 m.	m		
		180,0	m	180,00	
				RAZEM	180,00
24 d.2.1	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na: ścianach w komorze oraz na pow. ścian, stropu i dna rynny zbiorczej, metodą natrysku, mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45% powierzchni.	m2		
		$(4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2)) * 0,45$	m2	56,43	
		$(3,0 * 8,62 * 2 + 3,0 * 0,84 * 2 + 0,84 * 8,62) * 0,45$	m2	28,80	
				RAZEM	85,23
25 d.2.1	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		85,23	m2	85,23	
				RAZEM	85,23
26 d.2.1	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, na ścianach w komory oraz na pow. ścian, stropu i dna rynny zbiorczej, z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		$4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2)$	m2	125,39	
		$3,0 * 8,62 * 2 + 3,0 * 0,84 * 2 + 0,84 * 8,62$	m2	64,00	
				RAZEM	189,39
27 d.2.1	KNR K-01 0108-01 kalk. własna	Szpachlowanie na gładko, całej powierzchni rynien w komorze zaprawą PCC/SPCC klasy nie mniej niż R3, warstwowo do grubości od 1,5 do 4 mm, zgodnie z wymaganiami zastosowanego systemu.	m2		
		$(0,44 + 0,42 + 0,44 + 0,42 + 0,40 + 0,30 + 0,40 + 0,30 + 0,08 * 2) * 5,22 * 5$	m2	85,61	
				RAZEM	85,61
28 d.2.1	KNR K-01 0114-02 kalk. własna	Wykonanie na rynnach jw., warstwami systemowej ochronnej powłoki epoksydowej o grubości 400 um, w kolorze beżowym oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		$(0,44 + 0,42 + 0,44 + 0,42 + 0,40 + 0,30 + 0,40 + 0,30 + 0,08 * 2) * 5,22 * 5$	m2	85,61	
				RAZEM	85,61
29 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałości wykonanych powłok wodoszczelnych na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach ścian komory, rynnach w komorze i w rynnie zbiorczej, 1 badanie/50 m2	szt		
		6,0	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.2.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m, dla ścian w komorze.	m2		
		$4,50 * (8,62 * 2 + 5,22 * 2)$	m2	124,56	
				RAZEM	124,56
31 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 16, 26, 27, 28)			
32 d.2.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa na odległość do 1 km	m3		
		$(5,22 * 8,62 + 0,84 * 8,62) * 0,20$	m3	10,45	
				RAZEM	10,45
33 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa- za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,45	m3	10,45	
				RAZEM	10,45
34 d.2.1	kalk. własna	Koszty zdeponowania (w tym utylizacja) ścierniwa i gruzu na składowisku	m3		
		10,45	m3	10,45	
				RAZEM	10,45
2.2		Płyta denna			
35 d.2.2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie betonowej powierzchni dna komory, skosów ścian przy dnie komory oraz słupków do zdrowego betonu z uzyskaniem szorstkiej powierzchni.	m2		
		5,22 * 8,62	m2	45,00	
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22	m2	22,48	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18	m2	12,90	
				RAZEM	80,38
36 d.2.2	KNR 0-25 0122-01	Usunięcie ścierniwa i gruzu z dna komory poza obręb obiektu.	m2		
		80,38	m2	80,38	
				RAZEM	80,38
37 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałość betonu na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach jw., 1 badanie/50 m2 oraz przegląd i ocena stanu powierzchni po oczyszczeniu.	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.2	KNR K-01 0105-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na dnie komory. Przyjęto 80 m.	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
39 d.2.2	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow.skosów ścian przy dnie komory oraz słupków . Przyjęto 80 m.	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
40 d.2.2	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - odłoniętych prętów stalowych.	m		
		80,0 * 2	m	160,00	
				RAZEM	160,00
41 d.2.2	KNR K-01 0109-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów wg wymagań zastosowanego systemu naprawczego.	m		
		80,0 * 2	m	160,00	
				RAZEM	160,00
42 d.2.2	KNR K-01 0402-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcyjną żywicą poliuretanową spełniającą wymagania zaleceń naprawczych w konstrukcjach betonowych. Przyjęto 100 m.	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
43 d.2.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na: słupkach podporowych oraz na pow. skosów ścian, metodą natrysku mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45% powierzchni.	m2		
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22 * 0,45	m2	20,47	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18 * 0,45	m2	5,81	
				RAZEM	26,28
44 d.2.2	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		26,28	m2	26,28	
				RAZEM	26,28

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR BC-02 0213-01	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na powierzchni dna komory, metodą natrysku, mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45 %.	m2		
		5,22 * 8,62 * 0,45	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
46 d.2.2	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		20,25	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
47 d.2.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, na słupkach podporowych, skosach ścian i na dnie z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		5,22 * 8,62	m2	45,00	
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22	m2	22,48	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18	m2	12,90	
				RAZEM	80,38
48 d.2.2	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni kanalików łączących komory rurami technologicznymi, zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m2		
		(0,10 + 0,25) * 0,40 * 2 * 29	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
49 d.2.2	KNR BC-02 0215-04 kalk. własna	Ręczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, w kanalikach jw. z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		8,12	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
50 d.2.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa na odległość do 1 km	m3		
		5,22 * 8,62 * 0,20	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
51 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa- za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
52 d.2.2	kalk. własna	Koszty zdeponowania (w tym utylizacja) ścierniwa i gruzu na składowisku	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3	45262330-3	Płyta drenażowa			
53 d.2.3	KNR 2-22 0308-01 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanych, żelbetowych płyt drenażowych o wym. 84x171x20 cm i masie 0,6 t zgodnie z opracowaną we własnym zakresie technologią montażu płyt, uzgodnioną z Użytkownikiem obiektu. Układanie na zaprawie klasy R4 wyrównującej poziom na słupkach.	elem		
		30,0	elem	30,00	
				RAZEM	30,00
54 d.2.3	KNR 4-06 0316-08 kalk. własna	Zakup i dostawa nakrętek do kotew oraz odtworzenie i montaż stalowych podkładek o gr. minimum 16 mm pod nakrętki.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
55 d.2.3	KNR 2-22 0311-02 kalk. własna	Dokładne wypełnienie spoin między płytami oraz wzdłuż ścian, zaprawą czysto mineralną wiązaną cementem z dodatkiem włókien sztucznych, klasy nie mniej niż R3.	m		
		5,22 * 11 + 8,62 * 4	m	91,90	
				RAZEM	91,90
56 d.2.3	KNR K-01 0402-01	Uszczelnienie styków płyt drenażowych żelem hydrostrukturalnym, metodą iniekcji ciśnieniowej.	m		
		91,90	m	91,90	
				RAZEM	91,90
57 d.2.3	KNR 0-25 0202-01 0201 H 02 kalk. własna	Malowanie stalowych podkładek i kotew z nakrętkami emalią epoksydową, grubopowłokową, dwuskładnikową. Ilość warstw 3, grubość 3x 150um = 450um oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
58 d.2.3	KNR K-01 0114-02 kalk. własna	Wykonanie na płytach drenażowych, warstwami systemowej ochronnej powłoki epoksydowej o grubości 400 um, w kolorze beżowym oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		8,62 * 5,22	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
3		Komora B			
3.1	45262330-3	Roboty na ścianach komory i rynnach			
59 d.3.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonowej powierzchni ścian komór do poziomu oparcia płyt drenażowych i na rynnach w komorze do zdrowego betonu z uzyskaniem szorstkiej powierzchni.	m2		
		4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2) ((0,44 + 0,42) * 2 + (0,40 + 0,30) * 2 + (0,08 * 2)) * 5,22 * 5	m2 m2	125,39 85,61	
				RAZEM	211,00
60 d.3.1	KNR 0-25 0122-01	Usunięcie ścierniwa i gruzu z komory filtrów poza obręb obiektu.	m2		
		5,22 * 8,62	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
61 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałość betonu na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach ścian komory, rynnach w komorze, 1 badanie/50 m2 oraz przegląd i ocena stanu powierzchni po oczyszczeniu.	szt		
		4,0	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3.1	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow. ścian komory i rynnach w komorze. Przyjęto 150 m.	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
63 d.3.1	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - odłoniętych prętów stalowych.	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
64 d.3.1	KNR K-01 0109-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów wg wymagań zastosowanego systemu naprawczego.	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
65 d.3.1	KNR K-01 0402-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcyjną żywicą poliuretanową spełniającą wymagania zaleceń naprawczych w konstrukcjach betonowych. Przyjęto 180 m.	m		
		180,0	m	180,00	
				RAZEM	180,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na ścianach w komorze mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45% powierzchni.	m2		
		$(4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2)) * 0,45$	m2	56,43	
				RAZEM	56,43
67 d.3.1	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		56,43	m2	56,43	
				RAZEM	56,43
68 d.3.1	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, na ścianach komory z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		$4,53 * (5,22 * 2 + 8,62 * 2)$	m2	125,39	
				RAZEM	125,39
69 d.3.1	KNR K-01 0108-01 kalk. własna	Szpachlowanie na gładko, całej powierzchni rynien w komorze zaprawą PCC/SPCC klasy nie mniej niż R3, warstwowo do grubości od 1,5 do 4 mm, zgodnie z wymaganiami zastosowanego systemu.	m2		
		$(0,44 + 0,42 + 0,44 + 0,42 + 0,40 + 0,30 + 0,40 + 0,30 + 0,08 * 2) * 5,22 * 5$	m2	85,61	
				RAZEM	85,61
70 d.3.1	KNR K-01 0114-02 kalk. własna	Wykonanie na rynnach jw., warstwami systemowej ochronnej powłoki epoksydowej o grubości 400 um, w kolorze beżowym oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		$(0,44 + 0,42 + 0,44 + 0,42 + 0,40 + 0,30 + 0,40 + 0,30 + 0,08 * 2) * 5,22 * 5$	m2	85,61	
				RAZEM	85,61
71 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałości wykonanych powłok wodoszczelnych na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach ścian komory, rynnach w komorze i w rynnie zbiorczej, 1 badanie/50 m2	szt		
		4,0	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.3.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m, dla ścian w komorze.	m2		
		$4,50 * (8,62 * 2 + 5,22 * 2)$	m2	124,56	
				RAZEM	124,56
73 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 59, 68, 69, 70)			
74 d.3.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa na odległość do 1 km	m3		
		$5,22 * 8,62 * 0,20$	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
75 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa- za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
76 d.3.1	kalk. własna	Koszty zdeponowania (w tym utylizacja) ścierniwa i gruzu na składowisku	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
3.2	45262330-3	Płyta denna			
77 d.3.2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie betonowej powierzchni dna komory, skosów ścian przy dnie komory oraz słupków do zdrowego betonu z uzyskaniem szorstkiej powierzchni.	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,22 * 8,62	m2	45,00	
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22	m2	22,48	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18	m2	12,90	
				RAZEM	80,38
78 d.3.2	KNR 0-25 0122-01	Usunięcie ścierniwa i gruzu z dna komory poza obręb obiektu.	m2		
		80,38	m2	80,38	
				RAZEM	80,38
79 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie badań sprawdzających wytrzymałość betonu na odrywanie metodą pul-off na powierzchniach jw., 1 badanie/50 m2 oraz przegląd i ocena stanu powierzchni po oczyszczeniu.	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.3.2	KNR K-01 0105-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na dnie komory. Przyjęto 80 m.	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
81 d.3.2	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia na pow.skosów ścian przy dnie komory oraz słupków . Przyjęto 80 m.	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
82 d.3.2	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - odłoniętych prętów stalowych.	m		
		80,0 * 2	m	160,00	
				RAZEM	160,00
83 d.3.2	KNR K-01 0109-01	Zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów wg wymagań zastosowanego systemu naprawczego.	m		
		80,0 * 2	m	160,00	
				RAZEM	160,00
84 d.3.2	KNR K-01 0402-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcijną żywicą poliuretanową spełniającą wymagania zaleceń naprawczych w konstrukcjach betonowych. Przyjęto 100 m.	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
85 d.3.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na: słupkach podporowych oraz na pow. skosów ścian, metodą natrysku mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45% powierzchni.	m2		
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22 * 0,45	m2	20,47	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18 * 0,45	m2	5,81	
				RAZEM	26,28
86 d.3.2	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		26,28	m2	26,28	
				RAZEM	26,28
87 d.3.2	KNR BC-02 0213-01	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) betonu o głębokości 10 mm, na powierzchni dna komory, metodą natrysku, mokrą zaprawą naprawczą PCC/SPCC, klasy nie mniej niż R3 z dodatkiem włókien sztucznych oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta. Przyjęto 45 %.	m2		
		5,22 * 8,62 * 0,45	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
88 d.3.2	KNR BC-02 0213-04	Dodatek za każde 5 mm pogrubienia warstwy zaprawy jw. - do głębokości średnio 30 mm. Krotność = 4	m2		
		20,25	m2	20,25	
				RAZEM	20,25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, na słupkach podporowych, skosach ścian i na dnie z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		5,22 * 8,62	m2	45,00	
		0,85 * 2 * 8,62 + 0,80 * 5,22 + 0,70 * 5,22	m2	22,48	
		0,32 * 4 * 0,8 * 0,70 * 18	m2	12,90	
				RAZEM	80,38
90 d.3.2	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni kanalików łączących komory rurami technologicznymi, zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m2		
		(0,10 + 0,25) * 0,40 * 2 * 29	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
91 d.3.2	KNR BC-02 0215-04 kalk. własna	Ręczne wykonanie wodoszczelnego, antykorozyjnego zabezpieczenia powłokowego o średniej gr. 10 mm z czysto mineralnej wiązanej cementem zaprawy, klasy nie mniej niż R3, w kanalikach jw. z wygładzeniem powierzchni, aż do uzyskania gładkiej faktury. Pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		8,12	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
92 d.3.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa na odległość do 1 km	m3		
		5,22 * 8,62 * 0,20	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
93 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu oraz zużytego ścierniwa- za każdy następny 1 km - do 10 km. Krotność = 9	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
94 d.3.2	kalk. własna	Koszty zdeponowania (w tym utylizacja) ścierniwa i gruzu na składowisku	m3		
		9,0	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
3.3 45262330-3 Płyta drenażowa					
95 d.3.3	KNR 2-22 0308-01 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanych, żelbetowych płyt drenażowych o wym. 84x171x20 cm i masie 0,6 t zgodnie z opracowaną we własnym zakresie technologią montażu płyt, uzgodnioną z Użytkownikiem obiektu. Układanie na zaprawie klasy R4 wyrównującej poziom na słupkach. Odcięcie uchwytów montażowych.	elem		
		30,0	elem	30,00	
				RAZEM	30,00
96 d.3.3	KNR 4-06 0316-08 kalk. własna	Zakup i dostawa nakrętek do kotew oraz odtworzenie i montaż stalowych podkładek o gr. minimum 16 mm pod nakrętki.	szt.		
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
97 d.3.3	KNR 2-22 0311-02 kalk. własna	Dokładne wypełnienie spoin między płytami oraz wzdłuż ścian, zaprawą czysto mineralną wiązaną cementem z dodatkiem włókien sztucznych, klasy nie mniej niż R3.	m		
		5,22 * 11 + 8,62 * 4	m	91,90	
				RAZEM	91,90
98 d.3.3	KNR K-01 0402-01	Uszczelnienie styków płyt drenażowych żelem hydrostrukturalnym, metodą iniekcji ciśnieniowej.	m		
		91,90	m	91,90	
				RAZEM	91,90

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.3	KNR 0-25 0202-01 0201 H 02 kalk. własna	Malowanie stalowych podkładek i kotew z nakrętkami emalią epoksydową, grubopowłokową, dwuskładnikową. Ilość warstw 3, grubość 3x 150um = 450um oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
100 d.3.3	KNR K-01 0114-02 kalk. własna	Wykonanie na płytach drenażowych, warstwami systemowej ochronnej powłoki epoksydowej o grubości 400 um, w kolorze beżowym oraz pielęgnacja wg instrukcji producenta.	m2		
		8,62 * 5,22	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
4	45262330-3	Roboty remontowe na zewnętrznej powierzchni ściany.			
101 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie rurociągów technologicznych i inst. elektrycznych oraz pomostów przed uszkodzeniem i zbrudzeniem folią PCV oraz płytami OSB . Demontaż po wykonaniu wszystkich robót na ścianach i korytach.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4	KNR-W 4-01 0713-01 kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni ścian z brudu, zacieków odpadających fragmentów tynku przecieranie z zeskrobianiem farby oraz usunięciem gruzu poza obręb obiektu.	m2		
		12,40 * 7,70	m2	95,48	
				RAZEM	95,48
103 d.4	KNR K-01 0402-01 kalk. własna	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcijną żywicą poliuretanową spełniającą wymagania zaleceń naprawczych w konstrukcjach betonowych.	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
104 d.4	KNR K-01 0107-02	Ręczne uzupełnienie ubytków betonu zaprawą polimerowo-cementową (PCC/SPCC) w miejscach spękań.	dm3		
		50,0	dm3	50,00	
				RAZEM	50,00
105 d.4	KNR-W 4-01 0711-07	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na spękaniach i na powierzchniach uszkodzonych w czasie użytkowania. Przyjęto 20%	m2		
		95,48 * 0,20	m2	19,10	
				RAZEM	19,10
106 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi w kolorze białym tynków na powierzchniach zewnętrznych ścian komór.	m2		
		95,48	m2	95,48	
				RAZEM	95,48
5	45262330-3	Roboty końcowe			
107 d.5	KNR-W 2-02 1203-01 kalk. własna	Przeniesienie z magazynu (uprzednio zdemontowanych) i ponowne wbudowanie stalowych drzwi technologicznych wraz z ościeżnicami i kratką wentylacyjną oraz odbudowa ościeży, parapetu i okapnika. .	m2		
		2,26 * 1,18	m2	2,67	
				RAZEM	2,67
108 d.5	KNR-W 2-02 1923-07	Napełnienie komór wodą do przeprowadzenia próby szczelności.	m3		
		2 * 8,62 * 5,22 * 4,62	m3	415,77	
				RAZEM	415,77
109 d.5	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika oraz likwidacja za pomocą iniekcji żywicy poliuretanowej, ewentualnych przecieków i zwilgoceń ścian .	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.5	KNR K-01 0402-01 kalk. własna	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys iniekcyjną żywicą poliuretanową w przypadku pojawienia się przecieków wody w czasie próby szczelności.	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
111 d.5	KNR-W 2-02 1923-09	Spust wody z komór po dodatniej próbie szczelności.	m3		
		415,77	m3	415,77	
				RAZEM	415,77
112 d.5	kalk. własna	Zakup i dostawa kul porcelanowych śr. 30 mm dokładne umycie oraz ułożenie w gniazdach płyt drenażowych. wg wytycznych i pod nadzorem Użytkownika.	szt		
		9720,0	szt	9 720,00	
				RAZEM	9 720,00
113 d.5	kalk. własna	Zakup i dostawa kul porcelanowych śr. 70 mm dokładne umycie oraz ułożenie w gniazdach płyt drenażowych. wg wytycznych i pod nadzorem Użytkownika.	szt		
		5400,0	szt	5 400,00	
				RAZEM	5 400,00
114 d.5	KNR 9-21 0302-03 kalk. własna	Dezynfekcja chemiczna wszystkich powierzchni w komorach oraz zmycie wodą po zakończeniu.	m2		
		89,99 + 171,2 + 239,71 + 61,96 + 225,41	m2	788,27	
				RAZEM	788,27
115 d.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i ułożenie warstwowo złoża filtracyjnego ze żwiru i piasku.	m3		
		8,62 * 5,22 * 2,70 * 2	m3	242,98	
				RAZEM	242,98
116 d.5	kalk. własna	Oczyszczenie z zabrudzeń powstałych podczas remontu na powierzchni posadzek, ścian, ścianek szklanych, słupów i sufitów w pomieszczeniu remontowanych filtrów oraz w pomieszczeniu filtrów sąsiednich, a także na powierzchniach komunikacyjnych związanych z transportem materiałów i sprzętu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.5	kalk. własna	Wykonanie badań fizyko-chemicznych oraz bakteriologicznych.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.5	kalk. własna	Uruchomienie filtrów i oddanie do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnych badań bakteriologicznych.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00