

## KOSZTORYS OFERTOWY - BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W  
MIEJSCOWOŚCI ŁĘCZESZYCE, dz. ewid. nr 411, BELSK DUŻY.

ADRES INWESTYCJI: ŁĘCZESZYCE, dz. ewid. nr 411, BELSK DUŻY.

NAZWA INWESTORA: GMINA BELSK DUŻY, UL.KOZIETULSKIEGO 4a.

ADRES INWESTORA: 05-622 BELSK DUŻY, UL.KOZIETULSKIEGO 4a

BRANŻE: BUDAWLANO - INSTALACYJNA. CPV - 45232430-5 Roboty w zakresie  
uzdatniania wody.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 11.2021 r.

POZIOM CEN: średnie ceny III kwartał SEKOCENBUD 2021r, ceny materiałów z  
kosztami zakupów

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Zakres robót ujęty w kosztorysie należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym branży budowlanej.

Projektuje się układ technologiczny uzdatniania wody podziemnej na użytkową wydajność wynoszącą 110 m<sup>3</sup>/h (maksymalną 140 m<sup>3</sup>/h) .

W celu usunięcia z ujmowanej wody ponadnormatywnych związków żelaza i manganu projektuje się zastosowanie następującego układu technologicznego: 1. Pompownia I-go stopnia dla ujęcia Nr1 - woda z ujęcia podziemnego Nr1 studnie Nr2 i Nr3 (pracujące zamiennie) przy pomocy istniejących pomp głębinowych dostarczana będzie do Komory Nr 1 projektowanego zbiornika retencyjnego o pojemności 500 m<sup>3</sup>. 2. Uzdatnianie I go stopnia dla Ujęcia Nr2 - istniejący ciąg uzdatniania wody z napowietrzaniem areatorowym i filtracją na 4 filtrach odżelaziająco - odmanganiających zasilany wodą surową pochodzącą z ujęcia Nr 2 studnia Nr 1 (o najgorszych parametrach) po napowietrzaniu i filtracji - (odżelazienie i odmanganianie) na złożu kwarcowym i katalitycznym, z prędkością filtracji  $v_f < 10,0$  m/h) będzie również zasilał komorę Nr1 zbiornika retencyjnego o pojemności 500 m<sup>3</sup>. 3. uzdatnianie II go stopnia - projektowane 3 filtry odżelaziająco - odmanganiające o średnicy 2200 mm zasilane wodą zgromadzoną w komorze Nr1 zbiornika retencyjnego. 4. Retencja wody w zbiornikach retencyjnych - zakłada się wykorzystanie zaprojektowanego według oddzielnego opracowania zbiornika retencyjnego dwukomorowego o pojemności 2x500 m<sup>3</sup>. Komora Nr1 będzie gromadziła wodę ze studni Nr 2 i Nr 3 (ujęcie Nr 1) oraz wodę uzdatnioną po I stopniu uzdatniania dla studni Nr 1 (Ujęcie 2). Ujęcie Nr 2 będzie pracowało w sytuacji zwiększonego zapotrzebowania na wodę. Komora Nr 2 (500 m<sup>3</sup>) zbiornika retencyjnego będzie gromadziła wodę po II stopniu uzdatniania z trzema filtrami o średnicach 2200 mm i wydajności układu 110 m<sup>3</sup>/h. 5. pompownia II stopnia - dystrybucja wody do sieci wodociągowej poprzez zestaw hydroforowy (zestaw hydroforowy poza zakresem wykonania) zbudowany na pięciu pompach pionowych o wydajności do 250m<sup>3</sup>/h zasilany wodą zgromadzoną w komorze Nr2 zbiornika retencyjnego. 6. Wzruszanie złoża w filtrach - regeneracja powietrzem za pomocą dmuchaw dostarczających powietrze do wzruszania złoża w filtrach zarówno dla istniejącego jak i projektowanego ciągu uzdatniania wody. 7. Płukanie złoża w filtrach - dystrybucja wody z komory Nr1 zbiornika retencyjnego za pomocą pomp płucznych do płukania filtrów. 8. Dezynfekcja wody podchlorynem sodu.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ŁĘCZESZYCE, dz. ewid. nr 411, BELSK DUŻY. CPV - 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody.</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne.</b>						
1 d.1	STWiOR - 01 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i na podstawie BCP SEKOCENB UD	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych. 1) - przygotowanie uzgodnionego i zatwierdzonego projektu organizacji budowy i zabezpieczenia robót na okres ich prowadzenia. W zależności od potrzeb i postępu robót aktualizowany na bieżąco przez Wykonawcę. 2) -zabezpieczenie urządzeń związanych z zakresem robót. 3) - zapewnienie bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego w rejonie wykonywania robót i dróg transportu technologicznego (oznakowanie, barierki, oświetlenie itp.). 4) - powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót. 5) -zapewnienie nadrzędnego wymogu przy rozbudowie stacji uzdatniania wody, prowadzeniu prac budowlanych i rozruchowych tak aby istniejąca stacja uzdatniania zachowała ciągłość pracy tj. w sposób ciągły prowadzony był proces udatniania i utrzymanie określonych parametrów jakościowych wody. W ściśle określonych przypadkach wynikających z włączeń do istniejących instalacji Inwestor może dopuścić do kilkugodzinnych przerw. Zawsze jednak musi się to odbywać w terminach uzgodnionych z Inwestorem.	kpl	1,000	0,00			
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych. 1) - przygotowanie uzgodnionego i zatwierdzonego projektu organizacji budowy i zabezpieczenia robót na okres ich prowadzenia. W zależności od potrzeb i postępu robót aktualizowany na bieżąco przez Wykonawcę. 2) -zabezpieczenie urządzeń związanych z zakresem robót. 3) - zapewnienie bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego w rejonie wykonywania robót i dróg transportu technologicznego (oznakowanie, barierki, oświetlenie itp.). 4) - powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót. 5) -zapewnienie nadrzędnego wymogu przy rozbudowie stacji uzdatniania wody, prowadzeniu prac budowlanych i rozruchowych tak aby istniejąca stacja uzdatniania zachowała ciągłość pracy tj. w sposób ciągły prowadzony był proces udatniania i utrzymanie określonych parametrów jakościowych wody. W ściśle określonych przypadkach wynikających z włączeń do istniejących instalacji Inwestor może dopuścić do kilkugodzinnych przerw. Zawsze jednak musi się to odbywać w terminach uzgodnionych z Inwestorem. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	kalk. własna na podstawie wybranej technologii i wiedzy technicznej i na podstawie BCR SEKOCENB UD STWiOR - 01	Roboty rozbiórkowe związane z demontażem zbędnej instalacji istniejącej stacji uzdatniania wody w trakcie przebudowy i po rozruchu przebudowanej stacji uzdatniania wody i osiągnięciu przez nią pełnej sprawności technicznej i technologicznej.	kpl	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl  -- M -- roboty rozbiórkowe związane z demontażem zbędnej instalacji istniejącej stacji uzdatniania wody w trakcie przebudowy i po rozruchu przebudowanej stacji uzdatniania wody i osiągnięciu przez nią pełnej sprawności technicznej i technologicznej. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	analiza indywidualna na postawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i na podstawie BCR SEKOCENB UD STWiOR - 01	Roboty budowlane przygotowawcze konstrukcji podstaw i podpór pod montowane urządzenia i zespoły technologiczne.	kpl	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl  -- M -- roboty budowlane przygotowawcze konstrukcji podstaw i podpór pod montowane urządzenia i zespoły technologiczne. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	wycena indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem STWiOR - 01	Przygotowanie części hali filtrów i pozostałych pomieszczeń do robót remontowych, wygrodzenie komunikacji, wykonanie przegród odgradzających i zabezpieczających roboty budowlane od komunikacji ogólnodostępnej i czynnej części technologicznej.	kpl	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl  -- M -- przygotowanie pomieszczeń do robót remontowych, wygrodzenie komunikacji, wykonanie przegród odgradzających i zabezpieczających roboty budowlane od komunikacji ogólnodostępnej. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 STWiOR - 01	Zabezpieczenie folią, (wsp. folia -3,0) elementów wyposażenia, okien, grzejników, oświetlenia itp. w miejscach wykonywania prac remontowych, zwłaszcza wyburzeniowych.	m2	260,015	0,00			
1*	999	przedmiar = ( 165,4 + 8,8 + 12,3 + 3,2 + 18,4 + 9,5 + 8,5 ) * 1,15 = 260,015 m2  -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	14,8209	0,00	0,00		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa osłonowa 0,357*3 = 1,071 m2/m2	m2	278,4761	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0903- 01analogia STWiOR - 01	Demontaż skrzydeł drzwiowych - współ. R-0,50 - demontaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych i wewnętrznych do pom. przeznaczonych do wymiany na drzwi D1, D2, D3, D4,D5 wg zestawienia w projekcie.	szt.	9,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2 + 4 + 1 + 1 + 1 = 9,000 szt.  -- R -- robocizna 0,79 * 0,5 = 0,395 r-g/szt.	r-g	3,5550	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0354-09 STWiOR - 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż ościeżnic drzwiowych zewnętrznych i wewnętrznych do pom. przeznaczonych do wymiany na drzwi D2, D3, D4,D5 wg zestawienia w projekcie.	szt.	7,000	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.6 - 2<szt> = 7,000 szt.  -- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	9,1700	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0354-10 STWiOR - 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 demontaż ościeżnicy drzwiowej zewnętrznej - wrót D1.	m2	5,290	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,3 * 2,3 * 1<szt> = 5,290 m2  -- R -- robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	3,3327	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0811-07 STWiOR - 01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - zerwanie istniejących posadzek wewnętrznych wraz z cokolikami - istniejąca warstwa wykończeniowa posadzki – gres w hali filtrów i pomieszczeniach administracyjno - gospodarczej przeznaczona jest do wymiany.	m2	260,015	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.5 = 260,015 m2  -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	239,2138	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-01 0819-15 STWiOR - 01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytek ściennych w sanitariacie - pom. 4.	m2	15,743	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,1 * (1,04 + 3,05) * 2 - 0,7 * 2,05 = 15,743 m2  -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	21,7253	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 4-01 1208-02 STWiOR - 01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - zeszkrobanie malowania olejnego ścian w pom. 1 i 2, (R - wsp. 2,0). Lamperie w hali filtrów, pom. dezynfekcji należy usunąć	m2	135,962	0,00			
		<p>przedmiar =</p> $2,1 * ((17,84 + 4,44 + 0,28 + 1,35 + 0,15 + 3,05) * 2) - (2,3 * 2,1 + 0,8 * 2,05) + 0,5 * 2,1 * 2 + 0,7 * 2 * 2,1$ 112,432 $2,1 * ((2,96 + 3,05) * 2) - 0,8 * 2,05 - 0,9 * (2,1 - 2,02)$ 23,530 <b>RAZEM</b> 135,962 m2						
1*	999	-- R -- robocizna $0,376 * 2 = 0,752$ r-g/m2	r-g	102,2434	0,00	0,00		
2*	1412800	-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0,1 kg/m2	kg	13,5962	0,00		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m3/m2	m3	0,0408	0,00		0,00	
4*	1740100	gips szpachlowy 0,000004 t/m2	t	0,0005	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0422-03 STWiOR - 01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - przed wykuciem otworu drzwiowego pod projektowane drzwi zewnętrzne D5 do pom. 2.	szt.	4,000	0,00			
		przedmiar = 4,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,0206 r-g/szt.	r-g	4,0824	0,00	0,00		
2*	3950001	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,028 m3/szt.	m3	0,1120	0,00		0,00	
3*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,0007 m3/szt.	m3	0,0028	0,00		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,002 m3/szt.	m3	0,0080	0,00		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/szt.	kg	0,5200	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0422-07 STWiOR - 01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po wykuciu otworu drzwiowego pod projektowane drzwi zewnętrzne D5 do pom. 2.	szt.	4,000	0,00			
		przedmiar = poz.12 = 4,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,386 r-g/szt.	r-g	1,5440	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0336-07 STWiOR - 01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu obustronnego nadproży 3 x L19 pod projektowane drzwi D5 do pom. 2.	m	3,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2 * 1,5 = 3,000 m  -- R -- robocizna 2,27 r-g/m	r-g	6,8100	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR 2-02 0126-05 STWiOR - 04	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproży 3 x L19 pod projektowane drzwi D5 do pom. 2. (R - wsp, 5,0)	m	4,500	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,5 * 3 = 4,500 m  -- R -- robocizna 0,2 * 5 = 1 r-g/m	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane L 19 1,02 szt/m	szt	4,5900	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 4-01 0354-12 STWiOR - 01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - otworu okiennego do pom. 2.	m	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,0 * 1<szt> = 1,000 m  -- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	0,8500	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 4-04 0602-01 analogia STWiOR - 01	Burzenie murów z cegły zwykłej przy użyciu młotów pneumatycznych - wykucie otworu drzwiowego w miejscu istniejącego okna - pod projektowane drzwi D5 do pom. 2 i poszerzenie otworu drzwiowego D3 do pom. 4.	m3	1,161	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,5*(1,04*2,02+(1,04-0,9)*( 2,1-2,02)) 1,056 0,15*(1,04-0,7)*2,05 0,105 RAZEM 1,161 m3  -- R -- robocizna 4,01 r-g/m3  -- M --	r-g	4,6556	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600539	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,008 m3/m3	m3	0,0093	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m3/m3	m3	0,0058	0,00		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m3	kg	0,3483	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 1,08 m-g/m3	m-g	1,2539	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR 4-01 0306-01 STWiOR - 04	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. do 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - dopasowanie otworu drzwiowego D5 do pom. 2 i poszerzenie otworu drzwiowego D3 do pom. 4.	m2	2,715	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,5*2,1*2 2,100 0,15*2,05*2 0,615 RAZEM 2,715 m2  -- R -- robocizna 1,6 r-g/m2	r-g	4,3440	0,00	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 35 szt/m2	szt	95,0250	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00239 t/m2	t	0,0065	0,00		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,00133 t/m2	t	0,0036	0,00		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,013 m3/m2	m3	0,0353	0,00		0,00	
6*	3930000	woda 0,006 m3/m2	m3	0,0163	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m2	m-g	0,0543	0,00			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,17 m-g/m2	m-g	0,4616	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR 4-01 0705-03 STWiOR - 04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami - naprawy tynku o szer.50cm na ościeżach drzwiowych D5 do pom. 2.	m	4,200	0,00			
		przedmiar = 2,1 * 2 = 4,200 m  -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,54 r-g/m	r-g	2,2680	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 35 0,0026 t/m	t	0,0109	0,00		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0033 t/m	t	0,0139	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0133 m3/m	m3	0,0559	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0034 m3/m	m3	0,0143	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,1260	0,00			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1260	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR 4-01 0705-01 STWiOR - 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych - naprawy tynku o szer.15cm na ościeżach drzwiowych D3 do pom. 4.	m	4,100	0,00			
		przedmiar = 2,05 * 2 = 4,100 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/m	r-g	1,4760	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 35 0,0008 t/m	t	0,0033	0,00		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,001 t/m	t	0,0041	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0164	0,00		0,00	
5*	3930099	woda 0,001 m3/m	m3	0,0041	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0410	0,00			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0410	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNR 4-04 0604-03 STWiOR - 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - wyburzenie kolidującego istniejącego fundamentu z projektowanym fundamentem pod zbiorniki.	m3	1,156	0,00			
		przedmiar = 0,4 * 1,7 * 1,7 * 1<szt> = 1,156 m3						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10,46 r-g/m3	r-g	12,0918	0,00	0,00		
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m3/m3	m3	0,0139	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m3/m3	m3	0,0081	0,00		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,4740	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 3,48 m-g/m3	m-g	4,0229	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNR AT-03 0101-04 STWiOR - 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - posadzek pod fundament pod zbiorniki i zagłębienie pod kanał instalacyjny w hali filtrów.	m	33,491	0,00			
1*	999	przedmiar = <fundament pod zbiorniki>((8,46+2,7)*2- 1,7)*1,05 21,651 <zagłębienie pod kanał instalacyjny>((5,47+0,2+ 0,25)*2) 11,840 RAZEM 33,491 m	r-g	3,6840	0,00	0,00		
2*	52600	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m  -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	3,6840	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNR AT-03 0101-05 STWiOR - 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - posadzek pod fundament pod zbiorniki i zagłębienie pod kanał instalacyjny w hali filtrów. Krotność = 6	m	33,491	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.22 = 33,491 m  -- R -- robocizna 0,008 * 6 = 0,048 r-g/m	r-g	1,6076	0,00	0,00		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008 * 6 = 0,048 m-g/m	m-g	1,6076	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 4-04 0603-07 STWiOR - 01	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - burzenie posadzek pod fundament pod zbiorniki i kanał instalacyjny w hali filtrów.	m3	5,718	0,00			
1*	999	<p>przedmiar =</p> <p>&lt;fundament pod zbiorniki&gt;<math>0,15 \times (8,46 \times 2,7 - 0,15 \times 35\% \times 1,7 \times 1,7) \times 1,05</math> 3,574</p> <p>&lt;zagłębienie pod kanał instalacyjny&gt;<math>0,15 \times ((1,0 + 0,25) \times (0,8 + 0,2 \times 2 + 0,25 \times 2) + (5,74 - 0,25 \times 2) \times (0,8 + 0,25 \times 2) + 1,1 \times (4,2 - 0,45 + 0,25 \times 2)) \times 1,05</math> 2,144</p> <p>RAZEM 5,718 m3</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 5,24 r-g/m3</p>	r-g	29,9623	0,00	0,00		
2*	83111	<p>-- S --</p> <p>sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 1,65 m-g/m3</p>	m-g	9,4347	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNR 4-01 0609-03 analogia STWiOR - 01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - usunięcie istniejącego podkładu pod posadzkami z żużla paleniskowego gr 15cm, wg inwentaryzacji obiektu.	m2	5,718	0,00			
1*	999	<p>przedmiar = poz.24 = 5,718 m2</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 0,23 r-g/m2</p>	r-g	1,3151	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNR 4-01 0106-01 STWiOR - 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - dokopy do rzędnych posadowienia fundamentu pod zbiorniki i kanał instalacyjny w hali filtrów.	m3	15,342	0,00			
1*	999	<p>przedmiar =</p> <p>&lt;fundament pod zbiorniki&gt;<math>(0,4 + 0,1 + 0,1 - 0,15 - 0,15) \times 8,46 \times 2,7 \times 1,05</math> 7,195</p> <p>&lt;zagłębienie pod kanał instalacyjny&gt;<math>(0,16 + 0,35 + 0,16 + 0,1 + 0,1 - 0,15 - 0,15) \times ((1,0 + 0,25) \times (0,8 + 0,2 \times 2 + 0,25 \times 2) + (5,74 - 0,25 \times 2) \times (0,8 + 0,25 \times 2) + 1,1 \times (4,2 - 0,45 + 0,25 \times 2)) \times 1,05</math> 8,147</p> <p>RAZEM 15,342 m3</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 4,65 r-g/m3</p>	r-g	71,3403	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNR 4-04 0603-03 STWiOR - 01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - wyburzenie schodów w hali filtrów z pom. nr 5.	m3	0,288	0,00			
1*	999	przedmiar = $0,4 * 1,2 * 0,6 = 0,288$ m3  -- R -- robocizna 9,53 r-g/m3	r-g	2,7446	0,00	0,00		
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m3/m3	m3	0,0035	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m3/m3	m3	0,0020	0,00		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,1181	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 3,1 m-g/m3	m-g	0,8928	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNR AT-03 0101-04 STWiOR - 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - posadzek w hali filtrów pod odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15, spadek - i=0,6%.	m	33,222	0,00			
1*	999	przedmiar = <odwodnienia liniowe> $((0,16 + 10,0) * 2 + (0,16 + 5,5) * 2) * 1,05 = 33,222$ m  -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,6544	0,00	0,00		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	3,6544	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNR AT-03 0101-05 STWiOR - 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - posadzek w hali filtrów pod odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15, spadek - i=0,6%. Krotność = 6	m	33,222	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.28 = 33,222 m  -- R -- robocizna $0,008 * 6 = 0,048$ r-g/m  -- S --	r-g	1,5947	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	52600	piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008 * 6 = 0,048 m-g/m	m-g	1,5947	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	KNR 4-04 0603-07 STWiOR - 01	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - burzenie posadzek w hali filtrów pod odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15, spadek - i=0,6%.	m3	0,391	0,00			
1*	999	przedmiar = <odwodnienia liniowe> 0,15 * ((0,16 * 10,0) + (0,16 * 5,5)) * 1,05 = 0,391 m3  -- R -- robocizna 5,24 r-g/m3	r-g	2,0488	0,00	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m3/min 1,65 m-g/m3	m-g	0,6452	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	KNR 4-04 0602-01 analogia STWiOR - 01	Burzenie murów z cegły zwykłej przy użyciu młotów pneumatycznych - wykucie otworów w ścianach pod czerpnie N1 i N2 i wywietrzak W1 w pom. 1 i 2.	m3	0,027	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,5*3,14*0,08*0,08*2<sz>* 1,05 0,021 0,5*3,14*0,125*0,5*0,125* 0,5*1<sz>*1,05 0,006 RAZEM 0,027 m3  -- R -- robocizna 4,01 r-g/m3	r-g	0,1083	0,00	0,00		
2*	2600539	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,008 m3/m3	m3	0,0002	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m3/m3	m3	0,0001	0,00		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m3	kg	0,0081	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	83111	-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m3/min 1,08 m-g/m3	m-g	0,0292	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1	KNR 4-01 0208-03 analogia STWiOR - 01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - wykonanie otworu w dachu dla wykonania wentylacji W2 z pom. 2.	szt.	1,000	0,00			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	1,4300	0,00	0,00		
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia STWiOR - 01	Usunięcie z budynku gruzu i innych materiałów z rozbiórek.	m3	16,779	0,00			
		przedmiar = poz.6*0,05*0,8*2,0                      0,720 poz.7*0,01*0,05*(0,9+ 2,05*2)                      0,018 poz.8*0,01*0,05*2,3*3                      0,018 poz.9*0,02                      5,200 poz.10*0,015                      0,236 poz.11*0,005                      0,680 poz.14*0,25*0,25                      0,188 poz.16*0,5*0,04                      0,020 poz.17                      1,161 poz.21                      1,156 poz.24                      5,718 poz.25*0,15                      0,858 poz.27                      0,288 poz.30                      0,391 poz.31                      0,027 <#p32>0,1                      0,100 RAZEM                      16,779 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	76,1767	0,00	0,00		
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 4-01 0108-11 STWiOR - 01	Wywiezienie gruzu z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - gruzu i innych materiałów z rozbiórek.	m3	16,779	0,00			
		przedmiar = poz.33 = 16,779 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	14,4299	0,00	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	8,3895	0,00			0,00
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR 4-01 0108-12 STWiOR - 01	Wywiezienie gruzu z rozbiórki sprzymowanych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (policzono na dalsze 10 km). Krotność = 10	m3	16,779	0,00			
		przedmiar = poz.34 = 16,779 m3						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02 * 10 = 0,2 m-g/m3	m-g	3,3558	0,00			0,00
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	kalk. własna STWiOR - 01	Opłata za wysypisko - utylizacja gruzu i elementów z rozbiórek. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu i innych materiałów z rozbiórek na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórki we własnym zakresie ustala odbiorcę gruzu i innych materiałów z rozbiórek.	m3	16,779	0,00			
1*		przedmiar = poz.33 = 16,779 m3  -- M -- utylizacja gruzu i elementów z rozbiórek. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu i innych materiałów z rozbiórek na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórki we własnym zakresie ustala odbiorcę gruzu i innych materiałów z rozbiórek. 1 m3/m3	m3	16,7790	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1	KNR 4-01 0106-04 STWiOR - 01	Usunięcie z budynku nadmiaru ziemi z wykopów.	m3	15,342	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.26 = 15,342 m3  -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	69,6527	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1	KNR 4-01 0108-06 STWiOR - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - nadmiaru ziemi z wykopu.	m3	15,342	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.37 = 15,342 m3  -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	15,6488	0,00	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	9,6655	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1	KNR 4-01 0108-08 STWiOR - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, ( policzono na dalsze 10 km). Krotność = 10	m3	15,342	0,00			
1*	39811	przedmiar = poz.37 = 15,342 m3  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03 * 10 = 0,3 m-g/m3	m-g	4,6026	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1	kalk. własna STWiOR - 01	Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu i ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórki we własnym zakresie ustala odbiorcę gruzu i ziemi.	m3	15,342	0,00			
1*		przedmiar = poz.38 = 15,342 m3  -- M -- opłata za wysypisko - utylizacja ziemi z wykopów. 1 kpl/m3	kpl	15,3420	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV-45110000

-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
OGÓŁEM 0,00					

Słownie: zero i 00/100 zł

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ŁĘCZESZYCE, dz. ewid. nr 411, BELSK DUŻY. CPV - 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody.</b>								
2		<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE OBIEKTU. CPV-45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne. CPV- 45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262500-6- Roboty murarskie. CPV - 45410000-4- Tynkowanie. CPV-45431000-7- Kładzenie płytek. CPV-45431200-9- Kładzenie glazury. CPV-45442100-8- Roboty malarskie. CPV- 28122000-3- Okna, drzwi i podobne wyroby. CPV-45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych.</b>						
41 d.2	KNR 4-01 0303-02 STWiOR - 04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu drzwiowego z pom. nr 2.	m2	0,221	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,12 * 0,9 * 2,05 * 1<szt> = 0,221 m2  -- R -- robocizna 2,59 r-g/m2	r-g	0,5724	0,00	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana dziurawka 48,6 szt/m2	szt	10,7406	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00638 t/m2	t	0,0014	0,00		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,00356 t/m2	t	0,0008	0,00		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	0,0071	0,00		0,00	
6*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	0,0033	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	0,0111	0,00			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m2	m-g	0,0575	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2	KNR 4-01 0711-03 STWiOR - 04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - tynki obustronne zamurowanego otworu drzwiowego z pom. nr 2.	m2	0,442	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.41 * 2 = 0,442 m2  -- R -- robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	0,5171	0,00	0,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 35 0,0052 t/m2	t	0,0023	0,00		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m3/m2	m3	0,0021	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0118	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0067 m3/m2	m3	0,0030	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0221	0,00			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0177	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2	KNR 2-02 1101-07 STWiOR - 02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład gr 10cm z piasku zagęszczalnego pod fundament pod zbiorniki i kanał instalacyjny w hali filtrów.	m3	3,812	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,1 * poz.24 / 0,15 = 3,812 m3  -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	16,4678	0,00	0,00		
2*	1602003	-- M -- piasek do zasypek zagęszczalny 1,08 m3/m3	m3	4,1170	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 STWiOR - 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98.	m3	3,812	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.43 = 3,812 m3  -- R -- robocizna $0,1337 * 1,57 = 0,209909$ r-g/m3	r-g	0,8002	0,00	0,00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704 * 1,57 = 0,110528$ m-g/m3	m-g	0,4213	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2	KNR 2-02 1101-01 STWiOR - 03	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - podkład betonowy gr. 10cm z betonu B-10 pod fundament pod zbiorniki, zagłębienie pod kanał instalacyjny w hali filtrów i pod odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15	m3	4,073	0,00			
1*	999	przedmiar = $0,1 * (poz.24 / 0,15 + poz.30 / 0,15) = 4,073$ m3  -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	21,4240	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 C8/10 1,03 m3/m3	m3	4,1952	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.2	KNR 2-02 0602-09 analogia STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - gruntowanie podłoża z betonu podkładowego i ścian bocznych fundamentu pod zbiorniki i zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów - bitumiczna emulsja gruntująca - np. primer Szybki Grunt.	m2	58,310	0,00			
1*	999	przedmiar = <izolacja pdkładu B-10 i ścian bocznych fundamentu pod zbiorniki i zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów.> poz.45 / $0,1 + 0,4 * (8,46 + 2,7) * 2 * 1,05 + (0,15 + 0,35 + 0,16) * ((5,47 + 0,2 + 0,25) * 2) * 1,05 = 58,310$ m2  -- R -- robocizna 0,0733 r-g/m2  -- M --	r-g	4,2741	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2301499	roztwór gruntujący - bitumiczna emulsja gruntująca - primer Szybki Grunt 0,3 l/m2	l	17,4930	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0700	0,00			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0009 m-g/m2	m-g	0,0525	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.2	NNRNKB 202 0618-03 STWiOR - 06	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji 1x papa termozgrzewalna podkładowa fundamentowa szybki profil na podłożu z betonu podkładowego i ścianach bocznych fundamentu pod zbiorniki i zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów z jednej warstwy papy asfaltowej podkładowej termozgrzewalnej na zagruntowanym podłożu. Dopuszcza się zastąpienie projektowanych izolacji innymi rozwiązaniami o analogicznych parametrach użytkowych. Zastosowanie Technologii Szybki Profil (Papa do fundamentów - Europejska Norma Zharmonizowana: PN-EN 13969:2006) na spodzie papy zwiększa powierzchnię zgrzewu o 40%. Zapewnia to 100% pewność prawidłowego przytwierdzenia papy do podłoża na jej całej powierzchni. Ponadto zastosowana Technologia Szybki Profil skraca o 30% czas zgrzewania papy do podłoża (w temperaturze około 800°C). Dzięki mniejszemu wydatkowi energetycznemu nienaruszona zostaje główna, bitumiczno-kauczukowa powłoka hydroizolacyjna papy. Gwarantuje to zachowanie parametrów technicznych papy w trakcie całego okresu eksploatacji obiektu budowlanego i jego fundamentów. Gwarancja - min. 50lat.	m2	58,310	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.46 = 58,310 m2  -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	7,5803	0,00	0,00		
2*	202x003	-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna - papa termozgrzewalna podkładowa fundamentowa szybki profil 1,15 m2/m2	m2	67,0565	0,00		0,00	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	5,8310	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,1166	0,00			0,00
6*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,1749	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.2	KNR 2-02 0205-01 STWiOR - 03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta żelbetowa gr 40cm pod zbiorniki w hali filtrów, odpowiednia dla klasy ekspozycji XC2. Beton C25/30, zbrojenie stal A-IIIN (B500SP), posadowiona na warstwie chudego betonu gr. 10cm. Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić minimum 5,0 cm. W płycie należy osadzić marki stalowe dla mocowania konstrukcji zbiorników lub zastosować alternatywną technologię montażu producenta.	m3	9,137	0,00			
1*	999	przedmiar = $0,4 * 8,46 * 2,7 = 9,137 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 0,4467 r-g/m3	r-g	4,0815	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,015 m3/m3	m3	9,2741	0,00		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,0183	0,00		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0091	0,00		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	0,1827	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,0914	0,00			0,00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	0,5482	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.2	KNR 2-02 0205-01 STWiOR - 03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta żelbetowa gr 16cm pod zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów, odpowiednia dla klasy ekspozycji XC2. Beton C25/30, zbrojenie stal A-IIIN (B500SP), posadowiona na warstwie chudego betonu gr. 10cm. Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić minimum 5,0 cm.	m3	5,186	0,00			
		przedmiar = $0,16 * ((1,0 + 0,25) * (0,8 + 0,2 * 2 + 0,25 * 2) + (5,74 - 0,25 * 2) * (0,8 + 0,25 * 2) + 1,1 * (4,2 - 0,45 + 0,25 * 2) + (4,2 + 0,45 + 0,25 * 2) * (3,15 + 0,25 * 2)) = 5,186 \text{ m}^3$  -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,4467 r-g/m3	r-g	2,3166	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,015 m3/m3	m3	5,2638	0,00		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,0104	0,00		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0052	0,00		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	0,1037	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,0519	0,00			0,00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	0,3112	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.2	KNR 2-02 0290-02 STWiOR - 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - stal konstrukcyjna ( # ) A-IIIN ( B500SP), otuliny zbrojenia konstrukcyjnego płyt fundamentowych dołem 5cm, górą 4cm - konstrukcje żelbetowe płyt fundamentowych, wg rysunków. Beton C25/30. Na stal montażową przyjęto w kosztorysie 3% dodatku.	t	2,324	0,00			
		przedmiar = (poz.48 + poz.49) * 150 * 1,05 * 103,0% * 0,001 = 2,324 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,88 r-g/t	r-g	99,6531	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	1102399	pręty żebrowane - stal konstrukcyjna ( # ) A-IIIN (B500SP) 1020 kg/t	kg	2 370,4800	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*	71251	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	9,9932	0,00			0,00
5*	71212	giętarka do prętów 5,8 m-g/t	m-g	13,4792	0,00			0,00
6*	71212	nożyce do prętów 4,8 m-g/t	m-g	11,1552	0,00			0,00
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,8592	0,00			0,00
8*	39599	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	3,7184	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	KNR 2-02 0603-09 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje pionowe płyt fundamentowych zaprojektowano w postaci roztworu asfaltowego do gruntowania (np. „Abizol R” lub podobne) i dwukrotnej powłoki z lepiku lub masy asfaltowej (Abizol „P+G” lub podobne). Uwaga: pod ocieplenie z płyt styropianu zastosować izolacje bez rozpuszczalników powodujących niszczenie ocieplenia.	m2	11,363	0,00			
		przedmiar = <fundament pod zbiorniki>0,4*(8,46+2,7)*2* 1,05 9,374 0,16*((5,47+0,2+0,25)*2)* 1,05 1,989 RAZEM 11,363 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m2	r-g	1,2442	0,00	0,00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania wg wytycznych projektowych. 0,35 kg/m2	kg	3,9771	0,00		0,00	
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania wg wytycznych projektowych. 0,4 kg/m2	kg	4,5452	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0125	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.2	KNR 2-02 0603-10 STWiOR - 06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacje pionowe fundamentów zaprojektowano w postaci roztworu asfaltowego do gruntowania (np. „Abizol R” lub podobne) i dwukrotnej powłoki z lepiku lub masy asfaltowej (Abizol „P+G” lub podobne). Uwaga: pod ocieplenie z płyt styropianu zastosować izolacje bez rozpuszczalników powodujących niszczenie ocieplenia.	m2	11,363	0,00			
		przedmiar = poz.51 = 11,363 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m2	r-g	0,5704	0,00	0,00		
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania wg wytycznych projektowych. 0,4 kg/m2	kg	4,5452	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0068	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.2	KNR AT-27 0103-05 STWiOR - 06	Gruntowanie ręczne - gruntowanie powierzchni wierzchnich płyt fundamentowych wzmacniające i przeciwpyłowe.	m2	55,255	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.48 / 0,4 + poz.49 / 0,16 = 55,255 m2  -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	2,7628	0,00	0,00		
2*	AT27005	-- M -- preparat gruntujący wzmacniający i przeciwpyłowy beton 0,25 dm3/m2	dm3	13,8138	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia STWiOR - 04	Fundamenty z bloczków betonowych 20 MPa, na zaprawie cementowej M 10 - ściany fundamentowe zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów, grub. 25 cm, murowane z bloczków betonowych.	m3	1,088	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,25 * 0,35 * ((5,47 + 0,2 + 0,25) * 2) * 1,05 = 1,088 m3  -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	6,0602	0,00	0,00		
2*	2200400	-- M -- bloczki betonowe o wym 38x25x12cm,20 MPa, na zaprawie cementowej M 10. 85,3 szt/m3	szt	92,8064	0,00		0,00	
3*	2380899	zaprawa cementowa M 15 0,18 m3/m3	m3	0,1958	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.2	KNR 2-02 0803-02 STWiOR - 04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - obustronne fundamentów z bloczków jw.	m2	8,704	0,00			
1*	999	przedmiar = 2 * poz.54 / 0,25 = 8,704 m2  -- R -- robocizna 0,4868 r-g/m2	r-g	4,2371	0,00	0,00		
2*	2380802	-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0186 m3/m2	m3	0,1619	0,00		0,00	
3*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0,002 m3/m2	m3	0,0174	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,0306 m-g/m2	m-g	0,2663	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.2	KNR AT-27 0103-05 STWiOR - 06	Gruntowanie ręczne - gruntowanie powierzchni tynków jw wzmocniające i przeciwpłyłowe.	m2	4,352	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.54 / 0,25 = 4,352 m2  -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	0,2176	0,00	0,00		
2*	AT27005	-- M -- preparat gruntujący wzmocniający i przeciwpłyłowy beton 0,25 dm3/m2	dm3	1,0880	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.2	KNR 2-02 0212-11 analogia STWiOR - 03	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych - wieńce obwodowe na wierzchu ścian fundamentowych zagłębienia pod kanał instalacyjny w hali filtrów, zbrojone 4#12 i #6 co 25cm. Beton C25/30, zbrojenie stalą A-IIIIN (B500SP), otuliny zbrojenia konstrukcyjnego słupów 2,5cm, ścian 2,5cm, nadproży, podciągów i belek 2,5cm.	m3	0,466	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,15 * 0,25 * ((5,47 + 0,2 + 0,25) * 2) * 1,05 = 0,466 m3  -- R -- robocizna 7,5 r-g/m3	r-g	3,4950	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,02 m3/m3	m3	0,4753	0,00		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,034 m3/m3	m3	0,0158	0,00		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,016 m3/m3	m3	0,0075	0,00		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,9 kg/m3	kg	1,3514	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0,85 m-g/m3	m-g	0,3961	0,00			0,00
8*	39599	środek transportowy 0,09 m-g/m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.2	KNR 2-02 0218-01 STWiOR - 03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3	0,509	0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	<p>przedmiar = <math>0,143 * 1,2 * 0,32 + 0,143 * 2 * 1,2 * 0,32 + 0,142 * 2 * 1,2 * (1,65 - 0,32 * 2) = 0,509 \text{ m}^3</math></p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 23,12 r-g/m<sup>3</sup></p>	r-g	11,7681	0,00	0,00		
2*	2370699	<p>-- M --</p> <p>beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,02 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></p>	m <sup>3</sup>	0,5192	0,00		0,00	
3*	3950001	<p>drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></p>	m <sup>3</sup>	0,0031	0,00		0,00	
4*	2600699	<p>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></p>	m <sup>3</sup>	0,0351	0,00		0,00	
5*	1330400	<p>gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m<sup>3</sup></p>	kg	0,5090	0,00		0,00	
6*	0000000	<p>materiały pomocnicze(od M) 1,5 %</p>	%		0,00		0,00	
7*	39599	<p>-- S --</p> <p>środek transportowy 0,08 m-g/m<sup>3</sup></p>	m-g	0,0407	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.2	KNR 2-02 0290-02 STWiOR - 06	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - stal konstrukcyjna ( # ) A-IIIN ( B500SP), otuliny zbrojenia konstrukcyjnego słupów 2,5cm, ścian 2,5cm, nadproży, podciągów i belek 2,5cm - konstrukcje żelbetowe wieńców i schodów, wg rysunków. Beton C25/30. Na stal montażową przyjęto w kosztorysie 3% dodatku.</p>	t	0,158	0,00			
1*	999	<p>-- R --</p> <p>robocizna 42,88 r-g/t</p>	r-g	6,7750	0,00	0,00		
2*	1102399	<p>-- M --</p> <p>pręty żebrowane - stal konstrukcyjna ( # ) A-IIIN (B500SP) 1020 kg/t</p>	kg	161,1600	0,00		0,00	
3*	0000000	<p>materiały pomocnicze(od M) 1,5 %</p>	%		0,00		0,00	
4*	71251	<p>-- S --</p> <p>prościarka do prętów 4,3 m-g/t</p>	m-g	0,6794	0,00			0,00
5*	71212	<p>giętarka do prętów 5,8 m-g/t</p>	m-g	0,9164	0,00			0,00
6*	71212	<p>nożyce do prętów 4,8 m-g/t</p>	m-g	0,7584	0,00			0,00
7*	34000	<p>wyciąg 0,8 m-g/t</p>	m-g	0,1264	0,00			0,00
8*	39599	<p>środek transportowy 1,6 m-g/t</p>	m-g	0,2528	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.2	KNR 2-02 0701-10 STWiOR - 05	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - obramowanie w wieńcu ścian kanału instalacyjnego od strony wewnętrznej kątownika L40 x 40x4mm, stal ocynkowana ogniowo, pod oparcie krat pomostowych zakrywających kanał.	m	14,532	0,00			
1*	999	przedmiar = $((5,47 + 0,2 + 0,25) * 2 + (0,8 + 0,2 * 2 + 0,8)) * 1,05 = 14,532$ m  -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	7,5566	0,00	0,00		
2*	1323301	-- M -- kątownik 40x40x4 mm, ze stali ocynkowanej ogniowo 2,88 kg/m	kg	41,8522	0,00		0,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m	m3	0,0145	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.2	KNR 2-02 1213-05 analogia STWiOR - 05	Trapy z jednostronną poręczą - typowe pomosty technologiczne szer. 80-120cm - nakrywy stalowe kanału, kratkami odporne na działanie czynników chemicznych, stal ocynkowana ogniowo lub wykonane na bazie żywic o podwyższonej chemoodporności. Wytrzymałość krat 220 kg/m2. Nakrywy mocować za pomocą śrub i łączników ze stali nierdzewnej.	m	5,525	0,00			
1*	999	przedmiar = $5,47 * 1,01 = 5,525$ m  -- R -- robocizna 2,7762 r-g/m	r-g	15,3385	0,00	0,00		
2*	1324099	-- M -- nakrywy stalowe kanału, kratkami odporne na działanie czynników chemicznych, ocynkowane ogniowo lub wykonane na bazie żywic o podwyższonej chemoodporności. Wytrzymałość krat 220 kg/m2, 1,02 kg/m	kg	5,6355	0,00		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,099 dm3/m	dm3	0,5470	0,00		0,00	
4*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,093 dm3/m	dm3	0,5138	0,00		0,00	
5*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,005 m3/m	m3	0,0276	0,00		0,00	
6*	3920099	papier ścierny 0,4883 ark./m	ark.	2,6979	0,00		0,00	
7*	1330299	elektrody 0,052517 op./m	op.	0,2902	0,00		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %  -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9128	0,00			0,00
10*	39599	0,5272 m-g/m środek transportowy 0,0193 m-g/m	m-g	0,1066	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.2	KNR 2-02 1213-06 analogia STWiOR - 05	Trapy z dwustronną poręczą - schody stalowe z obustronnymi barierkami o wys. 1,1m. Stopnie stalowe z kratkami odpornymi na działanie czynników chemicznych. Stal ocynkowana ogniowo lub wykonane na bazie żywic o podwyższonej chemoodporności. Wytrzymałość krat 220 kg/m2. Wytyczne pomostów technologicznych i barier ochronnych: - Wytrzymałość krat 220 kg/m2, - Słupki barierki - profil U 80 mm x 40 mm x 15 mm x 2.5 mm, - Poręcz górna - rura rozmiar 42,4 mm x 2 mm, - Środkowa poręcz - rura 38 mm x 2 mm, - Próg zabezpieczający 160 mm x 20 mm x 1,5 mm, - Materiał: stal ocynkowana ogniowo. Elementy mocować za pomocą śrub i łączników ze stali ocynkowanej stal ocynkowana ogniowo.	m	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = <schody stalowe z obustronnymi barierkami o wys. 1,1m> 1,0 = 1,000 m  -- R -- robocizna 4,0855 r-g/m	r-g	4,0855	0,00	0,00		
2*	1324099	-- M -- schody stalowe z obustronnymi barierkami o wys. 1,1m. Stopnie stalowe z kratkami odpornymi na działanie czynników chemicznych. Stal ocynkowana ogniowo lub wykonane na bazie żywic o podwyższonej chemoodporności. 1,02 kg/m	kg	1,0200	0,00		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,134 dm3/m	dm3	0,1340	0,00			0,00
4*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,126 dm3/m	dm3	0,1260	0,00			0,00
5*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,005 m3/m	m3	0,0050	0,00			0,00
6*	3920099	papier ścierny 0,6617 ark./m	ark.	0,6617	0,00			0,00
7*	1330299	elektrody 0,098283 op./m	op.	0,0983	0,00			0,00
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00			0,00
9*	72211	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9858	0,00			0,00
10*	39599	0,9858 m-g/m środek transportowy 0,0254 m-g/m	m-g	0,0254	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.2	kalk. własna STWiOR - 02	Dowóz piasku na zasypki fundamentów.	m3	-12,190	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>przedmiar =</p> <p>&lt;sumaryczna ilość wyburzeń, rozbiórek i wykopów&gt;poz.24+poz.25+poz.26 26,778</p> <p>&lt;minus objętość konstrukcji podziemnych - podsypki, podkłady, płyta, objętość zagłębienia pod kanał&gt;-(poz.43+poz.45+poz.48+poz.49+poz.54+(0,35+0,15)*poz.49/0,15) -40,583</p> <p>poz.43 3,812</p> <p>&lt;minus uzupełniający podkład betonowy i ocieplenie z odzyskane żużla - policzono 60%&gt;-(43,948-46,072+5,785)*60% -2,197</p> <p>RAZEM -12,190 m3</p> <p>-- M --</p> <p>dowóz pospółki i piasku na zasypki fundamentów. 1,23 m3/m3</p>	m3	-14,9937	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.2	KNR 2-01 0502-01 STWiOR - 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - zasypki z dowożonego piasku.	m3	-12,190	0,00			
1*	999	<p>przedmiar = poz.63 = -12,190 m3</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 3,01 * 0,955 = 2,87455 r-g/m3</p>	r-g	-35,0408	0,00	0,00		
2*	1602003	<p>-- M --</p> <p>piasek do zasypek zagęszczalny 1,08 m3/m3</p>	m3	-13,1652	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.2	KNR 2-01 0236-01 STWiOR - 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika 0,99 ( wg. BN-83/8836-02),( wsp. do R i S- 1,29 z tabl. 9907-Roboty zmechanizowane) - dowieziony piasek zagęszczalny.	m3	-12,190	0,00			
1*	999	<p>przedmiar = poz.64 = -12,190 m3</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 0,1337 * 1,29 = 0,172473 r-g/m3</p>	r-g	-2,1024	0,00	0,00		
2*	12612	<p>-- S --</p> <p>ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,29 = 0,090816 m-g/m3</p>	m-g	-1,1070	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.2	kalk. własna STWiOR - 02	Opłata za badanie zagęszczenia zasypek konstrukcji podziemnych	kpl	1,000	0,00			
1*		<p>przedmiar = 1,000 kpl</p> <p>-- M --</p> <p>opłata za badanie zagęszczenia zasypek konstrukcji podziemnych 1 kpl/kpl</p>	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.2	KNR 2-02 1101-07 STWiOR - 02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - odtworzenie warstwy ocieplenia podkładów pod posadzkę z żużla paleniskowego.	m3	1,098	0,00			
1*	999	przedmiar = <ocieplenie z odzyskane żużla - policzono 0,5*60%> (43,948 - 46,072 + 5,785) * 60% * 0,5 = 1,098 m3  -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	4,7434	0,00	0,00		
2*	1690100	-- M -- żużel paleniskowy (z rozbiórek) 1,08 m3/m3	m3	1,1858	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.2	KNR 2-02 1101-01 STWiOR - 03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - odtworzenie warstwy podkładów pod posadzkę betonem. Uszkodzenia podbudowy powstałe podczas robót instalacyjny i fundamentowych należy uzupełnić betonem klasy C25/30.	m3	1,098	0,00			
1*	999	przedmiar = <odtworzenie podkładów z betonu - policzono 0,5*60%> (43,948 - 46,072 + 5,785) * 60% * 0,5 = 1,098 m3  -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	5,7755	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,03 m3/m3	m3	1,1309	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.2	KNR AT-03 0401-01 analogia STWiOR - 06	Odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15, spadek - i=0,6%. poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12mm, nakrywy stal nierdzewna - odwodnienie sali filtrów.	m	15,500	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,0 + 5,5 = 15,500 m  -- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	7,1300	0,00	0,00		
2*	2220799	-- M -- odwodnienie liniowe systemowe 0,16x10,0m i 0,16x5,5m z rusztem szczelinowym klasy A15, spadek - i=0,6%. poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12mm, nakrywy stal nierdzewna - odwodnienie sali filtrów. 2,02 szt/m	szt	31,3100	0,00		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0093	0,00		0,00	
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0,009 m3/m	m3	0,1395	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 C8/10 0,0714 m3/m	m3	1,1067	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.2	STWiOR - 06 kalk. własna na podstawie technologii danego systemu odwodnienia	Dopłata za podłączenie odwodnienia liniowego pod kanalizację ściekową.	kpl	2,000	0,00			
1*		przedmiar = 2,000 kpl  -- M -- dopłata za podłączenie odwodnienia liniowego pod kanalizację ściekową. 1 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.2	KNR AT-23 0101-01 STWiOR - 06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża - po rozbiórkach starych wykładzin w pomieszczeniach.	m2	248,710	0,00			
1*	999	przedmiar = ( 165,4 + 8,8 + 12,3 + 3,2 + 18,4 + 9,5 + 8,5 ) * 1,1 = 248,710 m2  -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	37,3065	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.2	KNR 4-01 0803-01 analogia STWiOR - 06	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - posadzek po robotach rozbiórkowych. Przyjęto 25% całości powierzchni.	m2	62,178	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.71 * 25% = 62,178 m2  -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	59,6909	0,00	0,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 35 0,013 t/m2	t	0,8083	0,00		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	2,0519	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2	KNR AT-23 0101-06 STWiOR - 06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm - naprawy podłoża cementowego pod nowe wykładziny z płytek na hali filtrów.	m2	165,400	0,00			
1*	999	przedmiar = 165,4 = 165,400 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	44,6580	0,00	0,00		
2*	AT23002	-- M -- cementowa zaprawa naprawcza' 2,06 kg/m2	kg	340,7240	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.2	KNR AT-23 0101-07 STWiOR - 06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm - przyjęto 50% naprawianej powierzchni hali filtrów po zdemontowanych starych wykładzinach. Krotność = 9	m2	82,700	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.73 * 50% = 82,700 m2 -- R -- robocizna 0,1 * 9 = 0,9 r-g/m2	r-g	74,4300	0,00	0,00		
2*	AT23002	-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2,06 * 9 = 18,54 kg/m2	kg	1 533,2580	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.2	KNR AT-23 0101-05 STWiOR - 06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych - odkurzenie posadzek - całości powierzchni pod nowe wykładziny z płytek.	m2	248,710	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.71 = 248,710 m2 -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	9,9484	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.2	KNR AT-23 0101-03 STWiOR - 06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - pomieszczenia pod posadzki z płytek gresowych.	m2	248,710	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.71 = 248,710 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2  -- M --	r-g	17,4097	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT23001	preparat gruntujący 0,3 kg/m2	kg	74,6130	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.2	NNRNKB 202 1130-02 STWiOR - 06	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - pomieszczenia socjalno - gospodarcze.	m2	83,310	0,00			
1*	999	-- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	11,6634	0,00	0,00		
2*	202x048	-- M -- zaprawa wyrownawcza samopoziomująca np. CN 72 lub równoważna - sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	678,9765	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,8331	0,00			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,8331	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.2	NNRNKB 202 1130-03 STWiOR - 06	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - pomieszczenia socjalno - gospodarcze. Policzone pogrubienie 50% całej powierzchni. Krotność = 10	m2	41,655	0,00			
1*	999	przedmiar = (poz.71 - poz.73) * 50% = 41,655 m2  -- R -- robocizna 0,027 * 10 = 0,27 r-g/m2	r-g	11,2469	0,00	0,00		
2*	202x048	-- M -- zaprawa wyrownawcza samopoziomująca np. CN 72 lub równoważna - sucha mieszanka 1,63 * 10 = 16,3 kg/m2	kg	678,9765	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,002 * 10 = 0,02 m-g/m2	m-g	0,8331	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,002 * 10 = 0,02 m-g/m2	m-g	0,8331	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.2	KNR-W 2-02 1130-01 STWiOR - 06	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - środek gruntujący - pomieszczenia socjalno - gospodarcze.	m2	83,310	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = poz.77 = 83,310 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	8,5809	0,00	0,00		
2*	2385999	-- M -- środek gruntujący, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	10,4138	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,1833	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.2	KNR 0-41 0101-01 analogia STWiOR - 06	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - izolacje powłokowe posadzek ekofolią - izolacja podposadzkowa w płynie w pomieszczeniach mokrych - pom. 2, 4.	m2	13,200	0,00			
1*	999	przedmiar = 8,8*1,1 9,680 3,2*1,1 3,520 RAZEM 13,200 m2 -- R -- robocizna 0,0623 r-g/m2	r-g	0,8224	0,00	0,00		
2*	1480402	-- M -- roztwór gruntujący pod ekofolię na posadzkach w pom. mokrych. 0,25 kg/m2	kg	3,3000	0,00		0,00	
3*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00007 m-g/m2	m-g	0,0009	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.2	KNR 0-41 0110-03 analogia STWiOR - 06	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - izolacje powłokowe posadzek ekofolią - izolacja podposadzkowa w płynie w pomieszczeniach mokrych - pom. 2, 4.	m2	13,200	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.80 = 13,200 m2 -- R -- robocizna 0,2215 r-g/m2	r-g	2,9238	0,00	0,00		
2*	1478201	-- M -- ekofolia przeciwwodna na posadzkach w pom. mokrych 0,35 kg/m2 -- S --	kg	4,6200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39500	środek transportowy 0,00414 m-g/m2	m-g	0,0546	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.2	KNR 0-41 0104-01 analogia STWiOR - 06	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami - taśmy uszczelniająco-wzmacniające na styku ściana podłoga - izolacja podposadzkowa w płynie w pomieszczeniach mokrych - pom. 2, 4.	m	16,380	0,00			
1*	999	przedmiar = (2,95+3,05)*2+0,4*2-0,9*1 <otwór drzwiowy> 11,900 (1,04+3,05-1,4)*2-0,9*1<otw ór drzwiowy> 4,480 RAZEM 16,380 m  -- R -- robocizna 0,1522 r-g/m	r-g	2,4930	0,00	0,00		
2*	1562904	-- M -- taśma uszczelniająca do ekofolii 1,05 m/m	m	17,1990	0,00		0,00	
3*	1478201	ekofolia przeciwwodna na posadzkach w pom. mokrych 0,3 kg/m	kg	4,9140	0,00		0,00	
4*	1480402	roztwór gruntujący pod ekofolię na posadzkach w pom. mokrych. 0,0131 kg/m	kg	0,2146	0,00		0,00	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00158 m-g/m	m-g	0,0259	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.2	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.b STWiOR - 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną, wg rysunku - posadzki z nowych płytek podłogowych gres 30x30 cm, antypoślizgowych, w pomieszczeniach, oprócz pom. nr 2 - dezynfekcji, w którym należy ułożyć płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji.	m2	239,030	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.71 - 8,8 * 1,1 = 239,030 m2  -- R -- robocizna 1,0664 * 1,5 = 1,5996 r-g/m2  -- M --	r-g	382,3524	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2520199	plytki podłogowe gres 30x30 cm, antypoślizgowe, w pomieszczeniach, oprócz pom. nr 2 - dezynfekcji, w którym należy ułożyć płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 1,02 m2/m2	m2	243,8106	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca elastyczna 5,2 kg/m2	kg	1 242,9560	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca firm specjalistycznych sugerowanych w projekcie lub inne tożsame pod kątem jakości 0,4 kg/m2	kg	95,6120	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	7,5294	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	6,4538	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.2	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.b STWiOR - 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną, wg rysunku - posadzki z nowych płytek podłogowych gres 30x30 cm, antypoślizgowych, w pom. nr 2 - dezynfekcji, płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji.	m2	9,680	0,00			
1*	999	przedmiar = $8,8 * 1,1 = 9,680$ m2  -- R -- robocizna $1,0664 * 1,5 = 1,5996$ r-g/m2  -- M --	r-g	15,4841	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2520199	plytki podłogowe gres 30x30 cm, antypoślizgowe, w pom. nr 2 - dezynfekcji, płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 1,02 m2/m2	m2	9,8736	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca elastyczna cheoodporna 5,2 kg/m2	kg	50,3360	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca kwasoodporna 0,4 kg/m2	kg	3,8720	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	0,3049	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,2614	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.2	KNR 2-02 1121-06 STWiOR - 09	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną - okładziny schodów wewnętrznych płytkami - gres ryflowany stopnic 40x40cm. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji.	m2	1,152	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,2 * 0,32 * 3 = 1,152 m2  -- R -- robocizna 1,0861 r-g/m2	r-g	1,2512	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki gres ryflowany 40x40cm - gres ryflowany stopnic. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 1,03 m2/m2	m2	1,1866	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9904	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca firm specjalistycznych sugerowanych w projekcie lub inne tożsame pod kątem jakości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3456	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0340	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0317	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.2	KNR 2-02 1121-05 STWiOR - 09	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kominowaną - okładziny schodów wewnętrznych płytkami - gres zwykły 30x30cm - podstopnie, okładziny bocznych ścian. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji.	m <sup>2</sup>	1,407	0,00			
1*	999	przedmiar = 0,15*1,2*3 0,540 <okładziny bocznych ścian>0,32*(0,15-0,1)*2+ 0,32*(0,15*2-0,1)*2+(1,65- 0,32*2)*(0,15*3-0,1)*2 0,867 RAZEM 1,407 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,3863 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9505	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki podłogowe gres 30x30 cm, antypoślizgowe, w pomieszczeniach, oprócz pom. nr 2 - dezynfekcji, w którym należy ułożyć płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,4492	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,3164	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1550599	zaprawa spoinująca firm specjalistycznych sugerowanych w projekcie lub inne tożsame pod kątem jakości 0,4 kg/m2	kg	0,5628	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m2	m-g	0,0415	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,0387	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.2	KNR 2-02 1120-06 STWiOR - 09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10-15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - posadzki w pomieszczeniach, oprócz pom. nr 2 - dezynfekcji, w którym należy ułożyć cokoliki z płytek gresowych kwasoodpornych.	m	116,180	0,00			
1*	999	przedmiar = (17,84+6,1+2,7+0,47)*2-( 2,3+0,8+0,2*2+1,2)+0,4*2+ 0,7*2+1,65*2 55,020 (2,78+4,44)*2-0,8+0,2*2 14,040 (1,04+3,05-1,4)*2-0,9+0,1*2 4,680 (4,15+4,44)*2-0,8+0,2*2 16,780 (2,96+0,15+1,04+0,15+ 2,78+1,35)*2+(1,4+1,04)*2 -(0,9*3+0,8*4+1,04+0,9*2) +0,4*2*2 14,600 (2,78+3,05)*2-0,8+0,1*2 11,060 RAZEM 116,180 m  -- R -- robocizna 0,4544 r-g/m	r-g	52,7922	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki podłogowe gres 30x30 cm, antypoślizgowe, w pomieszczeniach, oprócz pom. nr 2 - dezynfekcji, w którym należy ułożyć płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 0,1575 m2/m	m2	18,2984	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	90,6204	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca firm specjalistycznych sugerowanych w projekcie lub inne tożsame pod kątem jakości 0,12 kg/m	kg	13,9416	0,00		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0054 m-g/m	m-g	0,6274	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,4647	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.2	KNR 2-02 1120-06 STWiOR - 09	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10-15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - posadzki w pomieszczeniu, nr 2 - dezynfekcji, płytki gresowe kwasoodporne.	m	11,920	0,00			
1*	999	przedmiar = $(2,96 + 3,05) * 2 - 0,9 * 1 + 0,4 * 2 = 11,920$ m  -- R -- robocizna 0,4544 r-g/m	r-g	5,4164	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki podłogowe gres 30x30 cm, antypoślizgowe, w pom. nr 2 - dezynfekcji, płytki gresowe kwasoodporne. Gres antypoślizgowe strukturalny, na kleju wysokoelastycznym, wg wytycznych w projekcie. Fugowanie fugą wg wytycznych w projekcie. Parametry zasadnicze płytek: antypoślizgowość wg normy DIN 51130 - R12, wg EN14411:2012. Klasa ścieralności IV, trudno nasiąkliwe. Dobór płytek w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem na etapie realizacji. 0,1575 m2/m	m2	1,8774	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca elastyczna cheoodporna 0,78 kg/m	kg	9,2976	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca kwasoodporna 0,12 kg/m	kg	1,4304	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0054 m-g/m	m-g	0,0644	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0477	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.2	NNRNKB 202 2809-05 analogia STWiOR - 09	(z.VI) Posadzki na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca progowa zwykła - drzwi pomiędzy pomieszczeniami.	m	6,600	0,00			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 2 + 0,8 * 6 = 6,600$ m  -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0560	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	9_00021	-- M -- listwa wykończająca progowa zwykła 1,03 m/m	m	6,7980	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.2	KNR 2-02 0829-09 STWiOR - 09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - okładziny ścian płytkami w hali filtrów nr 1, pom. sanitarnym nr 4 oraz pom. dezynfekcji w kolorze kremowym lub jasno szarym do wysokość 2,0m. Glazura w pomieszczeniu dezynfekcji kwasoodporna.	m2	125,800	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,0*((17,84+6,1+2,7+0,47 ) <sup>2</sup> +0,4 <sup>2</sup> +0,7 <sup>2</sup> -2,3-0,8)+ 1,0*0,5*17 115,140 2,0*((1,04+3,05-1,4)*2-0,9+ 0,1*2)+1,0*0,5*1<szt> 9,860 1,6*0,5*1<szt> 0,800 RAZEM 125,800 m2  -- R -- robocizna 1,2731 r-g/m2	r-g	160,1560	0,00	0,00		
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne ściennie 30x30cm 1,02 m2/m2	m2	128,3160	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	654,1600	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca firm specjalistycznych sugerowanych w projekcie lub inne tożsame pod kątem jakości 0,4 kg/m2	kg	50,3200	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	3,7111	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	3,4595	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.2	KNR 2-02 0829-09 STWiOR - 09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - okładziny ścian płytkami w pom. dezynfekcji w kolorze kremowym lub jasno szarym do wysokość 2,0m. Glazura w pomieszczeniu dezynfekcji kwasoodporna.	m2	23,840	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,0 * ((2,96 + 3,05) * 2 - 0,9 + 0,4 * 2) = 23,840 m2  -- R -- robocizna 1,2731 r-g/m2  -- M --	r-g	30,3507	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2520199	plytki ceramiczne ściennie 30x30cm kwasoodporne 1,02 m2/m2	m2	24,3168	0,00		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca elastyczna cheoodporna 5,2 kg/m2	kg	123,9680	0,00		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca kwasoodporna 0,4 kg/m2	kg	9,5360	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,7033	0,00			0,00
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,6556	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.2	KNR-W 2-02 1410-02 analogia STWiOR - 09	Lustra klejone ze szkła specjalnego, fazowane - powierzchnia szyb do 1.0 m2 w pom. nr 4	m2	0,810	0,00			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 0,9 * 1 = 0,810$ m2  -- R -- robocizna 2,39 r-g/m2	r-g	1,9359	0,00	0,00		
2*	2410999	-- M -- lustra klejone grafitowe, fazowane. 1 szt/m2	szt	0,8100	0,00		0,00	
3*	1570500	klej do szyb 1,0 kg/m2	kg	0,8100	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,21 m-g/m2	m-g	0,1701	0,00			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,35 m-g/m2	m-g	0,2835	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia STWiOR - 09	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod okładzinę.	m2	150,450	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.90 + poz.91 + poz.92 = 150,450 m2  -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	9,9598	0,00	0,00		
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	30,0900	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0150	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2	KNR 4-01 0347-09 analogia STWiOR - 01	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo - wapiennej - skucie nierówności tynku ścian w pom. okładanych glazurą. Policzono 30% całej powierzchni ścian.	m2	45,135	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.93 * 30% = 45,135 m2  -- R -- robocizna 2,62 r-g/m2	r-g	118,2537	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.2	KNR 4-01 0710-01 STWiOR - 04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnianie i wyrównywanie ścian po skuciach jw.	m2	45,135	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.94 = 45,135 m2  -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	55,5161	0,00	0,00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 35 0,0042 t/m2	t	0,1896	0,00		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0046 t/m2	t	0,2076	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,8485	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0044 m3/m2	m3	0,1986	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	1,8054	0,00			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	1,3541	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.2	KNR-W 2-02 1027-04 STWiOR - 06	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 ocieplone fabrycznie wykończone - drzwi z ościeżnicą drewnianą, o wyglądzie, parametrach i kolorystyce wg projektu, okucia i klamki ze stali nierdzewnej, okucia antywłamaniowe, zamykane na dwie wkładki patentowej wyposażone w samozamykacz - drzwi D5, wg zestawienia stolarki.	m2	3,690	0,00			
1*	999	przedmiar = <D5> 0,9 * 2,05 * 2<szt> = 3,690 m2  -- R -- robocizna 3,82 r-g/m2	r-g	14,0958	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,21 dm3/m2	dm3	0,7749	0,00		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,2 dm3/m2	dm3	0,7380	0,00		0,00	
4*	1513250	szpachlówka celulozowa 0,18 dm3/m2	dm3	0,6642	0,00		0,00	
5*	1478500	pianka poliuretanowa 0,05 dm3/m2	dm3	0,1845	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5) 15 %	%		0,00		0,00	
7*	2714999	drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 ocieplone fabrycznie wykończone - drzwi z ościeżnicą drewnianą, o wyglądzie, parametrach i kolorystyce wg projektu, okucia i klamki ze stali nierdzewnej, okucia antywłamaniowe, zamykane na dwie wkładki patentowej wyposażone w samozamykacz - drzwi D5, wg zestawienia stolarki. 1 szt/m2	szt	3,6900	0,00		0,00	
		-- S --						
8*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1845	0,00			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2214	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.2	KNR-W 2-02 1022-01 STWiOR - 06	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi z ościeżnicą drewnianą, o wyglądzie, parametrach i kolorystyce wg projektu, okucia i klamki ze stali nierdzewnej, zamykane na wkładkę patentową i wyposażone w samozamykacz, (drzwi do sanitariatu pom. nr 4), z kratką wentylacyjną lub szczeliną wentylacyjną o pow. min 0,03m2 (np. tuleje o równoważnej powierzchni nawiewu) do pom. nr 3 i 4, (wsp. do R-2,5 za montaż ościeżnic).	m2	10,250	0,00			
1*	999	przedmiar = <D2>0,8*2,05*4<szt> 6,560 <D3>0,9*2,05*2<szt> 3,690 RAZEM 10,250 m2  -- R -- robocizna 0,51 * 2,5 = 1,275 r-g/m2  -- M --	r-g	13,0688	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2710299	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi z ościeżnicą drewnianą, o wyglądzie, parametrach i kolorystyce wg projektu, okucia i klamki ze stali nierdzewnej, zamykane na wkładkę patentową i wyposażone w samozamykacz, (drzwi do sanitariatu pom. nr 4), z kratką wentylacyjną lub szczeliną wentylacyjną o pow. min 0,03m2 (np. tuleje o równoważnej powierzchni nawiewu) do pom. nr 3 i 4, (wsp. do R-2,0 za montaż ościeżnic). 1 m2/m2	m2	10,2500	0,00		0,00	
3*	34000	-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4100	0,00			0,00
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2050	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.2	KNR 2-02 1219-07 analogia STWiOR - 10	Montaż odbojników drzwiowych.	szt.	8,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2 + 4 + 2 = 8,000 szt.  -- R -- robocizna 0,9315 r-g/szt.	r-g	7,4520	0,00	0,00		
2*	1365099	-- M -- odboje drzwiowe 1,0 t/szt.	t	8,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.2	KNR-W 2-02 1206-02 analogia STWiOR - 06	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 - wrota dwuskrzydłowe pełne rozwierane, z drzwiami w jednym skrzydle, ocieplone, współczynnik termoizolacji $U_{max}=1,7W/m^2K$ , malowanych proszkowo na kolor wg projektu, okucia stal nierdzewna, klamka stal nierdzewna, dwa zamki na wkładkę patentową, samozamykacz w drzwiach - wrota D1.	m2	5,640	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,4 * 2,35 * 1<szt> = 5,640 m2  -- R -- robocizna 2,84 r-g/m2  -- M --	r-g	16,0176	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1322299	wrota dwuskrzydłowe pełne rozwierane, z drzwiami w jednym skrzydle, ocieplone, współczynnik termoizolacji $U_{max}=1,7W/m^2K$ , malowanych proszkowo na kolor wg projektu, okucia stal nierdzewna, klamka stal nierdzewna, dwa zamki na wkładkę patentową, samozamykacz w drzwiach - wrota D1. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,6400	0,00		0,00	
3*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1280	0,00		0,00	
4*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0152	0,00		0,00	
5*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0564	0,00		0,00	
6*	3920099	papier ścierny 0,07 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3948	0,00		0,00	
7*	1330199	elektrody 0,03 100 szt./m <sup>2</sup>	100 szt.	0,1692	0,00		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
9*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,31 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7484	0,00			0,00
10*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2256	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.2	KNR 4-01 0710-01 STWiOR - 04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - uzupełnianie po wykonaniu montażu drzwi. Policzono 2,0m <sup>2</sup> /1szt drzwi.	m <sup>2</sup>	18,000	0,00			
		przedmiar = $(2 + 4 + 2 + 1) * 2,0 = 18,000$ m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,1400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 35 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0756	0,00		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0046 t/m <sup>2</sup>	t	0,0828	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3384	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0792	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7200	0,00			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.2	KNR-W 2-02 2006-03 STWiOR - 06	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - sufity z płyt GKF, gr 12, 5mm w pom. nr 3 i 4.	m2	16,275	0,00			
		przedmiar = 12,3*1,05 12,915 3,2*1,05 3,360 RAZEM 16,275 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 3,01 r-g/m2	r-g	48,9878	0,00	0,00		
2*	1750899	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF gr. 12,5mm 1,05 m2/m2	m2	17,0888	0,00		0,00	
3*	1323320	profile główne 60/27 0,7 m/m2	m	11,3925	0,00		0,00	
4*	1323320	profile nośne 60/27 1,9 kg/m2	kg	30,9225	0,00		0,00	
5*	1323000	profile przyściennie 28/27 0,4 m/m2	m	6,5100	0,00		0,00	
6*	1323431	łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt/m2	szt	8,4630	0,00		0,00	
7*	1323432	łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt/m2	szt	21,6458	0,00		0,00	
8*	1323450	wieszak w 60/100 0,91 szt/m2	szt	14,8103	0,00		0,00	
9*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18,5 szt./m2	szt.	301,0875	0,00		0,00	
10*	1740110	gips szpachlowy do gładzi 0,00043 t/m2	t	0,0070	0,00		0,00	
11*	3903010	taśma 1 m/m2	m	16,2750	0,00		0,00	
12*	1323480	pręt mocujący 0,91 szt/m2	szt	14,8103	0,00		0,00	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
14*	34000	-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,8138	0,00			0,00
15*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1628	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.2	KNR 4-01 0322-02 STWiOR - 09	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - wymiana krętek wentylacyjnych.	szt.	2,000	0,00			
		przedmiar = 2,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0100	0,00		0,00	
5*	1350309	kratki wentylacyjne 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda 0,002 m3/szt.	m3	0,0040	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
103 d.2	KNR-W 4-01 1202-09 STWiOR - 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - przygotowanie pod malowanie pomieszczeń nr 1 ÷ 7 - policzono 75% całkowitej powierzchni ścian i sufitów.	m2	435,290	0,00			
		przedmiar = <sufity pom. 1÷7>(poz.71-<sufity podwieszone pom. nr 3 i 4>(12,3+3,2)*1,1)*75% 173,745 <ściany pomieszczenia 1>3,67*((17,84+6,1+2,7+ 0,47)*2-(0,9*0,9*17+2,3* 2,3+0,8*2,05)+0,4*(2,3+ 2,3*2)+0,3*(0,3+2*0,3)* 17)*75% 112,495 <ściany pomieszczenia 2>3,24*((2,98+3,05)*2-0,9* 2,05+0,4*(0,9+2,05*2))* 75% 29,682 <ściany pomieszczenia 3>(2,6+0,15)*((2,78+4,44)* 2-(0,8*2,05+1,5*1,5)+0,2*( 0,8+2*2,05)+0,4*(1,5+2* 1,5))*75% 27,493 <ściany pomieszczenia 4>(2,6+0,15)*((1,01+3,05- 1,4)*2-(0,9*2,05+0,9*0,9*1)+ 0,4*(0,9+2*0,9))*75% 7,724 <ściany pomieszczenia 5>3,24*((4,15+4,44)*2-( 0,8*2,05+0,9*0,9)+0,2*( 0,9+2*2,05)+0,4*(0,9+2* 0,9))*75% 40,848 <ściany pomieszczenia 6>3,24*((4,15+0,15+2,78+ 1,35)*2+(1,04+1,4)*2-(0,8* 2,05*4+0,9*2,05*4))*75% 18,954 <ściany pomieszczenia 7>3,24*((2,78+3,05)*2-( 0,8*2,05))*75% 24,349 RAZEM 435,290 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	40,0467	0,00	0,00		
2*	1534001	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	9,5764	0,00		0,00	
3*	1720299	wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,3831	0,00		0,00	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,4353	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.2	KNR 4-01 1206-05 STWiOR - 09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia olejna na wys. 1,6m w pom. nr 6, korytarzu.	m2	17,376	0,00			
1*	999	<p>przedmiar = <math>1,6 * ((4,15 + 0,15 + 2,78 + 1,35) * 2 + (1,04 + 1,4) * 2 - (0,8 * 1,6 * 4 + 0,9 * 1,6 * 4)) = 17,376 \text{ m}^2</math></p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 0,635 r-g/m2</p>	r-g	11,0338	0,00	0,00		
2*	1530000	<p>-- M --</p> <p>grunt pokostowy 0,18 dm3/m2</p>	dm3	3,1277	0,00		0,00	
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,085 dm3/m2	dm3	1,4770	0,00		0,00	
4*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm3/m2	dm3	0,7472	0,00		0,00	
5*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,099 dm3/m2	dm3	1,7202	0,00		0,00	
6*	1512900	szpachłówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,517 dm3/m2	dm3	8,9834	0,00		0,00	
7*	1740100	gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0001	0,00		0,00	
8*	3920099	papier ścierny 0,483 ark./m2	ark.	8,3926	0,00		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.2	KNR-W 4-01 1204-08 STWiOR - 09	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - przygotowanie pod malowanie pomieszczeń nr 1 ÷ 7.	m2	412,561	0,00			
1*	999	<p>przedmiar = poz.103/0,75 580,387 &lt;minus wykończenie ścian płytkami&gt;-(poz.90+poz .91+poz.92) -150,450 &lt;minus lamperia&gt;-poz.104 -17,376 RAZEM 412,561 m2</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 0,095 r-g/m2</p>	r-g	39,1933	0,00	0,00		
2*	1770110	<p>-- M --</p> <p>gips szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2</p>	kg	123,7683	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 STWiOR - 09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorach wybranych przez użytkownika - malowanie pomieszczeń nr 1 ÷ 7. Farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika.	m2	412,561	0,00			
		przedmiar = poz.105 = 412,561 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	52,3952	0,00	0,00		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika 0,286 dm3/m2	dm3	117,9924	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.2	KNR-W 4-01 1204-05 STWiOR - 09	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - dodatek za gruntowanie starych ścian - malowanie pomieszczeń nr 1 ÷ 7. Farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika.	m2	412,561	0,00			
		przedmiar = poz.106 = 412,561 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,067 r-g/m2	r-g	27,6416	0,00	0,00		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika 0,154 dm3/m2	dm3	63,5344	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.2	KNR 2-02 1505-05 STWiOR - 09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie sufitów podwieszonych G-K. Farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika.	m2	16,275	0,00			
		przedmiar = poz.101 = 16,275 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m2	r-g	5,1803	0,00	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybranym przez użytkownika 0,259 dm3/m2	dm3	4,2152	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1550402	klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,0814	0,00		0,00	
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0,003 t/m2	t	0,0488	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0521	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.2	KNR 2-02 1505-06 STWiOR - 09	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - malowanie sufitów podwieszonych G-K. Farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybrany przez użytkownika.	m2	16,275	0,00			
1*	999	przedmiar = poz.108 = 16,275 m2  -- R -- robocizna 0,0505 r-g/m2	r-g	0,8219	0,00	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe, antygrzybiczne, w kolorze wybrany przez użytkownika 0,121 dm3/m2	dm3	1,9693	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0016	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.2	kalk. własna na podstawie wybranej technologii i wiedzy technicznej STWiOR - 09	Odnowienie malowania konstrukcji stalowej wsporczej. Rama stalowa nośna usytuowana w osi hali filtrów jest konstrukcją spawaną wykonaną jest z gorącownicowanych. Jest 5-przęsłowa o rozpiętości przęseł ca 3,60m. Słupy są dwugłęziowe z ceowników 240, rygiel z 2 dwuteowników 220. Na ryglu oparte są stropy o rozpiętości 4,80m. Rama stalowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. Brak widocznych śladów korozji oznak przeciążenia.	kpl	1,000	0,00			
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		odnowienie malowania konstrukcji stalowej wsporczej. Rama stalowa nośna usytuowana w osi hali filtrów jest konstrukcją spawaną wykonaną jest z gorącowałcowanych. Jest 5-przęsłowa o rozpiętości przęseł ca 3,60m. Słupy są dwugłęziowe z ceowników 240, rygiel z 2 dwuteowników 220. Na ryglu oparte są stropy o rozpiętości 4,80m. Rama stalowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. Brak widocznych śladów korozji oznak przeciążenia. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.2	kalk. własna na podstawie wybranej technologii i wiedzy technicznej STWiOR - 09	Naprawa elewacji po wykuciacz i wymianie drzwi zewnętrznych i uszczelnianie dachu po montażu elementów wentylacji.	kpl	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl  -- M -- naprawa elewacji po wykuciacz i wymianie drzwi zewnętrznych i uszczelnianie dachu po montażu elementów wentylacji 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.2	KNR-W 2-15 0137-02 STWiOR - 09	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria sztorcowa umywalkowa lub zlewozmywakowa jednouchwytowa - kwasoodporna, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu).	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,00	0,00		
2*	5711200	-- M -- baterie stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - bateria sztorcowa umywalkowa lub zlewozmywakowa jednouchwytowa - kwasoodporna, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu).. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2	KNR-W 2-15 0230-01 STWiOR - 09	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka ceramiczna z postumentem, biała z powłoką antybakteryjną, kwasoodporną, wisząca naścienna z otworem do armatury pionowej z syfonem mosiężnym niklowanym, kwasoodpornym, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu). Uwaga: wszystkie elementy i produkty należy zamówić i zamontować z wymaganymi śrubami, podkładkami syfonami oraz wszelkimi elementami niezbędnymi do prawidłowego działania tych urządzeń. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.	kpl.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*	6320299	-- M -- umywalka ceramiczna z postumentem, biała z powłoką antybakteryjną, kwasoodporną, wisząca naścienna z otworem do armatury pionowej z syfonem mosiężnym niklowanym, kwasoodpornym, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	5740100	syfony umywalkowe mosiężne chromowane, kwasoodporne, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.2	KNR-W 2-15 0230-05 STWiOR - 09	Postument porcelanowy do umywalek.	kpl.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*	6320700	-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny w pom. dezynfekcji nr 2.	kpl.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,00	0,00		
2*	6108199	-- M -- konstrukcje wsporcze do pogrzewaczy elektrycznych 20*0,1 = 2 kg/kpl.	kg	2,0000	0,00		0,00	
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*	6105199	podgrzewacz elektryczny w pom. dezynfekcji nr 2 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 STWiOR - 09	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa, z deską wolnoopadającą, wisząca, powłoka antybakteryjna, kwasoodporna, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu), odpływ nad stropowy. Uwaga: wszystkie elementy i produkty należy zamówić i zamontować z wymaganymi śrubami, podkładkami syfonami oraz wszelkimi elementami niezbędnymi do prawidłowego działania tych urządzeń. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.	kpl.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl.  -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt - miska ustępowa, z deską wolnoopadającą, wisząca, połoka antybakteryjna, kwasoodporna, (z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu), odpływ nad stropowy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.2	KNR 2-15 0208-03 STWiOR - 06	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - umywalki.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna $0,64 * 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	0,6112	0,00	0,00		
2*	5644805	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm, typ N, z uszczelką gumową. 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.2	KNR 2-15 0208-05 STWiOR - 06	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - muszla ustępowa.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/szt.	r-g	1,3657	0,00	0,00		
2*	5644809	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm, typ N, z uszczelką gumową. 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.2	kalk. własna na podstawie wybranej technologii i wiedzy technicznej STWiOR - 06	Podłączenie instalacji wodnej urządzeń sanitarnych w łazience.	kpl	1,000	0,00			
		przedmiar = 1,000 kpl  -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		podłączenie instalacji wodnej urządzeń sanitarnych w łazience. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia higieniczne - szczotka WC mocowana. Urządzenia firm wg wytycznych projektowych lub równoważne. Urządzenia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia firm o dobrej jakości w stosunku do ceny, których zastosowanie sugerowane jest w projekcie. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		
2*	5761199	-- M -- urządzenia higieniczne firm wg wytycznych projektowych lub równoważne - szczotka WC mocowana 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia higieniczne - kosz na śmieci 5l ze stali nierdzewnej z przyciskiem. Urządzenia firm wg wytycznych projektowych lub równoważne. Urządzenia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia firm o dobrej jakości w stosunku do ceny, których zastosowanie sugerowane jest w projekcie. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		
2*	5761199	-- M -- urządzenia higieniczne firm wg wytycznych projektowych lub równoważne - kosz na śmieci ze stali nierdzewnej z przyciskiem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia higieniczne - podajnik papieru toaletowy. Urządzenia firm wg wytycznych projektowych lub równoważne. Urządzenia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia firm o dobrej jakości w stosunku do ceny, których zastosowanie sugerowane jest w projekcie. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5761199	-- M -- urządzenia higieniczne firm wg wytycznych projektowych lub równoważne - podajnik papieru toaletowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia higieniczne - dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna. Urządzenia firm wg wytycznych projektowych lub równoważne. Urządzenia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia firm o dobrej jakości w stosunku do ceny, których zastosowanie sugerowane jest w projekcie. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		
2*	5761199	-- M -- urządzenia higieniczne firm wg wytycznych projektowych lub równoważne - dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia STWiOR - 09	Urządzenia higieniczne - podajnik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna. Urządzenia firm wg wytycznych projektowych lub równoważne. Urządzenia powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia firm o dobrej jakości w stosunku do ceny, których zastosowanie sugerowane jest w projekcie. Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji w stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt.  -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		
2*	5761199	-- M -- urządzenia higieniczne firm wg wytycznych projektowych lub równoważne - podajnik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.2	KNR 2-02 1101-01 STWiOR - 03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podestu wejściowego do pom. nr 2 - dezynfekcji po wykuciu otworu drzwiowego.	m3	0,320	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,6 * 1,25 * 0,16 = 0,320 m3  -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	1,6832	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 (C25/30) 1,03 m3/m3	m3	0,3296	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

# PODSUMOWANIE DZIAŁU

ROBOTY MODERNIZACYJNE OBIEKTU. CPV-45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne. CPV- 45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane. CPV-4526235-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45320000-6- Roboty izolacyjne. CPV-45262500-6- Roboty murarskie. CPV - 45410000-4 - Tynkowanie. CPV-45431000-7- Kładzenie płytek. CPV-45431200-9- Kładzenie glazury. CPV-45442100-8- Roboty malarskie. CPV- 28122000-3- Okna, drzwi i podobne wyroby. CPV- 45421160-3- Instalowanie wyrobów metalowych.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ŁĘCZESZYCE, dz. ewid. nr 411, BELSK DUŻY. CPV - 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
OGÓŁEM					0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**