

TYTUŁ DOKUMENTACJI	<b><u>PRZEDMIAR ROBÓT</u></b>  <b>DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY KOMORY ROZDZIAŁU WODY W SUW GRZYBOWICE</b>
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE	<b>PRZEBUDOWA WEJŚCIA, ZEJŚCIA ORAZ POMOSTÓW W KOMORZE ROZDZIAŁU WODY W SUW GRZYBOWICE</b>
LOKALIZACJA	<b>41-814 Zabrze, ul. Badestinusa 90 dz. ewid. nr 535/115 (ob. ewid. Grzybowice)</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>Kategoria XXX (obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych)</b>
INWESTOR	<b>Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 41-800 Zabrze, ul. Wolności 215</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>OFF ART STUDIO – mgr inż. arch. Jacek Jeż 41-818 Zabrze, ul. Jowisza 15</b>

Jacek Jeż  
**ARCHITEKT**  
upr. bud. nr 3/02/SLOKK

**A. WARIANT I – KONSTRUKCJA ZE STALI NIERDZEWNEJ**

~~**B. WARIANT II – KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ**~~

## A. WARIANT I

### KONSTRUKCJA ZE STALI NIERDZEWNEJ

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Przebudowa wejścia, zejścia oraz pomostów w komorze rozdziału wody w SUW Grzybowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane\_wariant I (stal nierdzewna)**

Lokalizacja: **41-814 Zabrze, ul. Badestinusa 90  
działka ewid. nr 535/115 (ob. ewid. Grzybowice)**

Inwestor: **Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
41-800 Zabrze, ul. Wolności 215**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:  
**2019-05-27**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>PRZEBUDOWA I REMONT STROPU KOMORY</b>		
1.1.1	KNR 221/217/2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,76*5,26*0,30	13,823280	
		(9,80*0,50*2+5,26*0,50*2)*0,50	7,530000	
		RAZEM:	21,353280	m3
1.1.2	ZKNR C 2/801/3	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego z powłoką bitumiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta stropowa 8,76*5,26-1,56*5,26	37,872000	
		boczne płaszczyzny płyty (8,76*2+5,26*2)*0,20	5,608000	
		RAZEM:	43,480000	m2
1.1.3	KNR BC 2/211/5	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych poziomych - przyjęto 50% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta stropowa (8,76*5,26-1,56*5,26)*0,5	18,936000	
		RAZEM:	18,936000	m2
1.1.4	KNR BC 2/212/2	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100 mm, powierzchnie poziome konstrukcji żelbetowych - przyjęto 10% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta stropowa (8,76*5,26-1,56*5,26)*0,1	3,787200	
		RAZEM:	3,787200	m2
1.1.5	KNR BC 2/211/6	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boczne płaszczyzny płyty (8,76*2+5,26*2)*0,20	5,608000	
		RAZEM:	5,608000	m2
1.1.6	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni poziomych i pionowych zewnętrznych, preparat hydrofobizujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta stropowa 8,76*5,26-1,56*5,26	37,872000	
		boczne płaszczyzny płyty (8,76*2+5,26*2)*0,20	5,608000	
		RAZEM:	43,480000	m2
1.1.7	KNR 202/1925/4	Analogia - demontaż prefabrykowanych przekryć zbiorników prostokątnych, skrajna (zachodnia) płyta stropowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	element
1.1.8	KNR 202/210/2	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton C25/30 XC2 W4 - B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,40*5,26	0,420800	
		RAZEM:	0,420800	m3
1.1.9	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone - belka B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60/1000	0,060000	
		RAZEM:	0,060000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNR 202/216/3 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe, grubość 5 cm, beton C25/30 XC2 W4 - PS1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56*5,26-0,90*1,20	7,125600	
		RAZEM:	7,125600	m2
				7,126
1.1.11	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton C25/30 XC2 W4, krotność=15 (łączna gr. 20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,126	7,126000	
		RAZEM:	7,126000	m2
				7,126
1.1.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - płyta PS1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115/1000	0,115000	
		RAZEM:	0,115000	t
				0,115
1.1.13	KNR 202/605/1 (1)	Isolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta stropowa	8,76*5,26	46,077600
		RAZEM:	46,077600	m2
				46,078
1.1.14	KNR 202/605/7 (1)	Isolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boczne płaszczyzny płyty	(8,76*2+5,26*2)*0,20	5,608000
		RAZEM:	5,608000	m2
				5,608
1.1.15	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56*5,26*0,20	1,641120	
		RAZEM:	1,641120	m3
				1,641
1.1.16	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol. 13-15), krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,641	1,641000	
		RAZEM:	1,641000	m3
				1,641
1.1.17	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,641	1,641000	
		RAZEM:	1,641000	m3
				1,641
1.1.18	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami - uzupełnienie warstwy gleby do pierwotnego poziomu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,353	21,353000	
		RAZEM:	21,353000	m3
				21,353
1.1.19	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,76*5,26	46,077600	
		9,80*0,50*2+5,26*0,50*2	15,060000	
		RAZEM:	61,137600	m2
				61,138

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>WŁAZ DO KOMORY</b>		
1.2.1	KNR 202/101/6	Cokół z bloków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+1,40*2)*0,20*0,40	0,328000	
		1,30*0,30*0,40	0,156000	
		RAZEM:	0,484000	m3
				0,484
1.2.2	KNR 2/1105/2	Właz dachowy typu W1Nw-900x1200 z jednoskrzydłową klapą rewizyjną wyposażoną w wentylator		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,20	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m2
				1,080
1.3	Element	<b>POSADZKA I ODWODNIENIE LINIOWE</b>		
1.3.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozebranie posadzki pod wykonanie rzepia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,70*0,30	0,147000	
		RAZEM:	0,147000	m3
				0,147
1.3.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - pogłębienie pod wykonanie rzepia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,70*0,50	0,245000	
		RAZEM:	0,245000	m3
				0,245
1.3.3	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z komory rozdzielu wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,147+0,245	0,392000	
		RAZEM:	0,392000	m3
				0,392
1.3.4	KNR 202/701/1 (1)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu C25/30 W8 grubości 10 cm - rzepia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,70	0,490000	
		RAZEM:	0,490000	m2
				0,490
1.3.5	KNR 202/701/3 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu C25/30 W8 grubości 10 cm - rzepia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,70*4	1,960000	
		RAZEM:	1,960000	m2
				1,960
1.3.6	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6mm 100x100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,49+1,96	2,450000	
		RAZEM:	2,450000	m2
				2,450
1.3.7	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni poziomych i pionowych zewnętrznych, preparat hydrofobizujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50+0,50*0,70*4	1,650000	
		RAZEM:	1,650000	m2
				1,650
1.3.8	KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika L35x35 ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*4	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m
				2,800
1.3.9	KNR 202/702/1	Przekrycia rzepia, krata pomostowa 53x53x3cm ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,53*0,53	0,280900	
		RAZEM:	0,280900	m2
				0,281

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*4,50	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
				36,000
1.3.11	KNR BC 2/211/5	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,00	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
				36,000
1.3.12	KNR 402/237/4	Udrożnienie istniejącego odpływu awaryjnego odprowadzającego wodę z komory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.3.13	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,147+0,245	0,392000	
		RAZEM:	0,392000	m3
				0,392
1.3.14	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15), krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,392	0,392000	
		RAZEM:	0,392000	m3
				0,392
1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,392	0,392000	
		RAZEM:	0,392000	m3
				0,392
1.4	Element	POMOSTY TECHNICZNE		
1.4.1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na podłogach - przygotowanie podłoża pod nowe cokoły betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*16	1,000000	
		0,20*0,20*10	0,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2
				1,400
1.4.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2
				1,400
1.4.3	DC 3/209/2	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 100 mm, średnica otworu 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*16+4*10	184,000000	
		RAZEM:	184,000000	kotwienie
				184,000
1.4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28/1000	0,028000	
		RAZEM:	0,028000	t
				0,028
1.4.5	KNR 728/102/3	Cokoły betonowe z betonu C20/25 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*16	1,000000	
		0,20*0,20*10	0,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2
				1,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - kotwy M12 Kl.5.8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	zestaw 16,000
1.4.7	KNR 728/104/4	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 2szt.) głębokość do 40 cm - kotwy M12 Kl.5.8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	zestaw 10,000
1.4.8	ZKNR C 2/702/1	Roboty montażowe, wykonanie podlewek grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
1.4.9	Dostawa	Konstrukcja stalowej pomostów, stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,836	0,836000	
		RAZEM:	0,836000	t 0,836
1.4.10	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowa pomostów, masa do 5' kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		detale węzłowe konstrukcji stalowej (92+6)/1000	0,098000	
		RAZEM:	0,098000	t 0,098
1.4.11	KNR 205/208/4	Konstrukcje stalowa pomostów, masa do 50' kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rama, belki (347+172+154+25)/1000	0,698000	
		RAZEM:	0,698000	t 0,698
1.4.12	KNR 202/702/1	Kraty pomostowe i stopnie schodów typu TWS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomosty	0,86*0,30*25	6,450000
			0,86*0,30*6	1,548000
			0,94*0,30*6	1,692000
		stopnie	0,20*0,50*4*5	2,000000
		RAZEM:	11,690000	m2 11,690
1.4.13	KNRW 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*2*5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
1.5	Element	<b>DRABINA ZEJŚCIOWA</b>		
1.5.1	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe ze stali nierdzewnej, do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,500
1.5.2	Dostawa	Kotwa rozporowa M14 do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.5.3	Dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej pochwyty zewnętrznego, stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5/1000*2	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	t 0,010



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowa pochwyty zewnętrznej, masa do 5 kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5/1000*2	0,010000	
		RAZEM:	0,010000 t	0,010
1.6	Element	WENTYLACJA		
1.6.1	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otwór 1,000
1.6.2	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otwór 1,000
1.6.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 m	1,000
1.6.4	ZKNR C2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni poziomych i pionowych zewnętrznych, preparat hydrofobizujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,24*2)*1,00	0,880000	
		RAZEM:	0,880000 m2	0,880
1.6.5	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,24*2)*0,40	0,352000	
		RAZEM:	0,352000 m2	0,352
1.6.6	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,24*2)*0,60	0,528000	
		RAZEM:	0,528000 m2	0,528
1.6.7	KNRW 202/1215/1	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej zabezpieczone siatką przeciw owadom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 szt	2,000