

---

# PRZEDMIAR NA LIKWIDACJĘ USZKODZENIA RURY SPUSTOWEJ ORTOPEDIA

NAZWA INWESTYCJI : USUNIĘCIA USZKODZENIA NA RURZE WODNEJ NAD ORTOPEDIĄ  
ADRES INWESTYCJI : 47 - 200 KĘDZIERZYN - KOŻLE UL. ROOSEVELTA 2  
INWESTOR : SPZOZ  
ADRES INWESTORA : 47 - 200 KĘDZIERZYN - KOŻLE UL. 24 KWIETNA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD SMUTEK 509842426 (REMONTOWO - BUDOWLANA)

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI</b>			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06 w pom. 1.32 ortop.	0.80*0.80*0.35	m <sup>3</sup>	0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
2	KNR-W 2-02	D-ż izolacji cieplnej z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego.	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-01 analogia	1.3*1.30	m <sup>2</sup>	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08 z.sz.2.6. 9905-01 w pom. 1.32	0.80*0.80*0.35	m <sup>3</sup>	0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03 w pom.1.32 orto.	1.50*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE REMONTOWO BUDOWLANE</b>			
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-04 w pom. 1.32 orto.	1.50*3.30	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-01 w pom. 1.32 orto.	1.50*3.30	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
7	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	2011-02 z.sz.5.2. 9930-04	3.3*1.50	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
8	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.2	0210-05 z.sz.3.3.1. 9904-1 w pom. 1.32 orto.	Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 5	m szt.	5.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0612-03	1.3*1.30	m <sup>2</sup>	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
10	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-08 sala 1,32	(4.18+3.38)*2*3.30+4.18*3.38	m <sup>2</sup>	64.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.024</b>
11	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-07 sala 1,32 or- top.	15.30	m <sup>2</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02 sala 1,32	(4.18+3.38)*2*3.30+4.18*3.38	m <sup>2</sup>	64.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.024</b>
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-01 sala 1,32 or- top.	4.18*3.38	m <sup>2</sup>	14.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.128</b>
14	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02 sala 1,32	(4.18+3.38)*2*3.30	m <sup>2</sup>	49.896	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.896</b>
15	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNR 4-01 d.2 0108-18 analogia	Wywiezienie kontenerami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych .	konte- ner		
		1	konte- ner	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WYMIANA INSTALACJI</b>								
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-06	obmiar = 0.80*0.80*0.35 = 0.224 m <sup>3</sup>						
	w pom. 1.32 ortop.							
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2848	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 3.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7638	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR-W 2-02	D-ż izolacji cieplnej z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na górażco do podłoża betonowego.	m <sup>2</sup>					
d.1	0612-01	obmiar = 1.3*1.30 = 1.690 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7318	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0203-08	obmiar = 0.80*0.80*0.35 = 0.224 m <sup>3</sup>						
	z.sz.2.6. 9905-01							
	w pom. 1.32							
1*		-- R -- robocizna 6.4*1.5=9.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2285	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4704	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>					
d.1	0346-03	obmiar = 1.50*2 = 3.000 m <sup>2</sup>						
	w pom.1.32 orto.							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA INSTALACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PRACE REMONTOWO BUDOWLANE</b>						
5	KNR-W 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej obmiar = 1.50*3.30 = 4.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	w pom. 1.32 orto.							
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	240.5700	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 13kg/m <sup>2</sup>	kg	64.3500	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1782	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2475	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4850	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR-W 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 1.50*3.30 = 4.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	w pom. 1.32 orto.							
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4745	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0257	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0327	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1317	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2475	0.0000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1980	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR-W 2-02 d.2 2011-02 z.sz.5.2. 9930-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup> obmiar = 3.3*1.50 = 4.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243*1.25=0.30375r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5036	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.0162	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0105	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0198	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0990	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0158	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.					
d.2	0210-05	obmiar						
	z.sz.3.3.1.	ilość odcinków = 5 szt.						
	9904-1	łączna długość = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.68*1.2=0.816r-g/szt.	r-g	4.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/m	m	2.1000	0.0000		0.00	
3*		złączki dwukielichowe z PCW 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.2	0612-03	obmiar = 1.3*1.30 = 1.690 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1533	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7745	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0130	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0150	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	1202-08	obmiar = (4.18+3.38)*2*3.30+4.18*3.38 = 64.024 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5304	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4085	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0563	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0640	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 4-01 1202-07 sala 1,32 or- top.	Skasowanie wykwitów (zacieków)  obmiar = 15.30 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.381r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farba do likwidacji zacieków 0.35kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5.8293	0.0000	0.00		
2*			kg	5.3550	0.0000		0.00	
3*			%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.2	NNRNKB 202 1134-02 sala 1,32	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = (4.18+3.38)*2*3.30+4.18*3.38 = 64.024 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5.1219	0.0000	0.00		
2*			kg	14.0853	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.0128	0.0000			0.00
5*			m-g	0.0192	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.2	KNR-W 4-01 1204-01 sala 1,32 or- top.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 4.18*3.38 = 14.128 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.7943	0.0000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	4.2101	0.0000		0.00	
3*			%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 sala 1,32	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (4.18+3.38)*2*3.30 = 49.896 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.3368	0.0000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	14.2703	0.0000		0.00	
3*			%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 25 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.9250	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.2	KNR 4-01 0108-18 analogia	Wywiezienie kontenerami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- betonowych . obmiar = 1 kontener	kon- te- ner					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/kontener	r-g	1.4900	0.0000	0.00		
2*		-- S -- kontener 1szt/kontener	szt	1.0000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## PRACE REMONTOWO BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł