

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45450000-6 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drewnianych paneli zewnętrznych i uzupełnienie zapadlin przy studziencie  
ADRES INWESTYCJI : UCSiR Warszawa ul. Hirszfeda 11  
INWESTOR : Ursynowskie Centrum Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : 02-781 Warszawa ul.Pileckiego 122  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Wiktor Kuśmirek  
DATA OPRACOWANIA : maj.2012 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Uzupełnienie przy studziencie kanalizacyjnej</b>			
1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	(2.80*8.10+4.60*1.50)*0.15	m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-03 z.sz. 2.5.14 9909 analogia	(2.80*8.10+4.60*1.50)*1.50	m <sup>3</sup>	44.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.37</b>
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	4.50	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
4	KNR 2-18	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa ze środkiem wodoszczelnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0505-02 analogia	4.50*0.35*0.35-0.08*0.08*3.14*4.50	m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
5	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	44.37	m <sup>3</sup>	44.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.37</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01	2.80*8.10+4.60*1.50	m <sup>2</sup>	29.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.58</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-09 0109-10	4.44	m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
8		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	cena zakładowa	4.44	m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
<b>2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Remont zewnętrznych paneli drewnianych</b>			
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.10 m2	szt.		
d.2	0429-03	30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10	KNNR 7	Obudowa z blach trapezowych powlekanych w kolorze ciemny brąz	m <sup>2</sup>		
d.2	0601-01 analogia	8.20*2.95+14.70*1.30+(1.40+0.80+1.20+2.90+0.60+1.10*4)*2.00	m <sup>2</sup>	65.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.90</b>
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-01	(8.20+14.70+2.95+1.30+1.60+1.00+1.40+3.10+0.80+1.30*4)*2*0.15+2.00*18*0.20	m <sup>2</sup>	19.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.28</b>
12	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1611-04	8.20*10.00+14.70*10.00	m <sup>2</sup>	229.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.00</b>
13	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,10,11)			
d.2	r.16 z.sz.5.15				
14	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
d.2	1610-02	9	kol.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Uzupełnienie przy studzienie kanalizacyjnej</b>						
1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-05	obmiar = 4.44 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 24.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.1120	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>					
d.1	0310-03	obmiar = 44.37 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 3.67*0.955*0.88=3.084268r-g/m <sup>3</sup>	r-g	136.8490	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.1	0408-02	obmiar = 4.50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.5525	0.000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4.5900	0.000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
4	KNR 2-18	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa ze środkiem wodoszczelnym	m <sup>3</sup>					
d.1	0505-02	obmiar = 0.46 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 4.86*0.955=4.6413r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1350	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego B - 20	m <sup>3</sup>	0.4876	0.000		0.00	
3*	2600619	1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230	0.000		0.00	
4*		0.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> środek wodoszczelny	kg	0.4600	0.000		0.00	
5*	0000000	1kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0092	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
5	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0105-02	obmiar = 44.37 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.5617	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 29.58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7145	0.000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0148	0.000		0.00	
3*	2301099	papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9022	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego B - 20 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6028	0.000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1891	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km obmiar = 4.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1716	0.000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+24*0.02=1.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	d.1 cena zakładowa	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku obmiar = 4.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Uzupełnienie przy studzience kanalizacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Remont zewnętrznych paneli drewnianych</b>						
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.10 m2 obmiar = 30.00 szt.	szt.					
d.2	0429-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*	2600121	-- M -- bale iglaste 50-100 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 7	Obudowa z blach trapezowych powlekanych w kolorze ciemny brąz	m <sup>2</sup>					
d.2	0601-01	analogia obmiar = 65.90 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 2.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.6390	0.000	0.00		
2*	1110199	-- M -- blachy trapezowe w kolorze ciemny brąz T-14 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.4900	0.000		0.00	
3*	1330140	wkręty samogwintujące typu SW do blach 12szt./m <sup>2</sup>	szt.	790.8000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6904	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.2	202 0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 19.28 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4520	0.000	0.00		
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze ciemny brąz 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.7144	0.000		0.00	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	530.2000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1542	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m <sup>2</sup>					
d.2	1611-04	obmiar = 229.00 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	345.7900	0.000	0.00		
2*	2791210	-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0423m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6867	0.000		0.00	
3*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0458	0.000		0.00	
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2450	0.000		0.00	
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.4426	0.000		0.00	
7*	0000000	0.0194kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	48350	-- S -- rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne 0.428m-g/m <sup>2</sup>	m-g	98.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.2	r.16	(poz.:9,10,11)						
	z.sz.5.15							
1*	48999	-- S -- rusztowanie 206.891/(0.84*2)=123.1494m-g	m-g	123.1494				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.					
d.2	1610-02	obmiar = 9.00 kol.						
1*	999	-- R -- robocizna 6.59r-g/kol.	r-g	59.3100	0.000	0.00		
2*	2791210	-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.9900	0.000		0.00	
3*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.2700	0.000		0.00	
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	48330	-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87m-g/kol.	m-g	16.8300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont zewnętrznych paneli drewnianych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł