

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SCHODÓW TARASOWYCH I REMONT NA-  
WIERZCHNI POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 03-741 WARSZAWA ul.BIAŁOSTOCKA 9  
INWESTOR : ROBOTNICZA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRA-  
GA". ADMINISTRACJA OSIEDLA "KIJOWSKA"  
ADRES INWESTORA : 03-735 WARSZAWA, ul.ZĄBKOWSKA 42  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kaczmarek  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont schodów tarasowych</b>					
1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż stalowej balustrady schodowej na podjeździe przez odkręcenie śrub stopowych z dostosowaniem do obecnych przepisów.	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie na stopniach schodowych okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
		$4*9*3.06*(0.13+0.32)+9*0.25*(0.13+0.32)+2*0.38*3.20+98.08$	m <sup>2</sup>	151.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.10</b>
3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Skucie podkładu betonowego na powierzchni podjazdu i stopni schodowych na głębokość 2 cm	m <sup>2</sup>		
		$4*9*3.06*0.32+9*0.25*0.32+2*0.38*3.20+98$	m <sup>2</sup>	136.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.40</b>
4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach	m <sup>2</sup>		
		38.40+98	m <sup>2</sup>	136.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.40</b>
5	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>		
		38.40+70	m <sup>2</sup>	108.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.40</b>
6	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji żelbetowej schodów prostych	m <sup>2</sup>		
		38.40+98	m <sup>2</sup>	136.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.40</b>
7	KNR W-01 0203-02 analogia	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - zagruntowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		38.40+98.08	m <sup>2</sup>	136.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.48</b>
8	KNR AT-23 0102-01 analogia	Obsadzenie na styku stopnia schodowego i podestu kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej z wypełnieniem szczeliny	m		
		$4*3.06+2*(0.25+0.38)+3.6+2.46+2.2+3.7+2.8$	m	28.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.26</b>
9	KNR W-01 0201-04 analogia	Podkład samopoziomujący zespolony, szybkowiązący na podłożu cementowym, układany ręcznie	m <sup>2</sup>		
		38.40+68.08	m <sup>2</sup>	106.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.48</b>
10	KNR 2-02 1108-05 analogia	Schody z zaprawy cementowej, stopnie utwardzone płukany grysem lastrykowym na grubości 30 mm	m <sup>2</sup>		
		38.40+68.08	m <sup>2</sup>	106.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.48</b>
11	KNR 4-01 0320-09 analogia	Obsadzenie balustrady w podłożach betonowych schodów przy pomocy kotew stalowych gwintowanych typu Hilti	gniazd		
		18	gniazd	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
12	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad na schodach z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		$(8*2+1)*3.40*1.10$	m <sup>2</sup>	63.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.58</b>
13	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji schodów na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$53.02*0.02+38.40*0.02$	m <sup>3</sup>	1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.83</b>
14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		$1.83+98.08*0.1$	m <sup>3</sup>	11.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont schodów tarasowych</b>								
1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż stalowej balustrady schodowej na podjeździe przez odkręcenie śrub stopowych z dostosowaniem do obecnych przepisów. obmiar = 18 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.03r-g/szt -- M --	r-g	0.54	0.00	0.00		
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.54	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt	kg	0.18	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie na stopniach schodowych okładzin z masy lastrykowej  obmiar = $4*9*3.06*(0.13+0.32)+9*0.25*(0.13+0.32)+2*0.38*3.20+98.08 = 151.10 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.92	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Skucie podkładu betonowego na powierzchni podjazdu i stopni schodowych na głębokość 2 cm obmiar = $4*9*3.06*0.32+9*0.25*0.32+2*0.38*3.20+98 = 136.40 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.94	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach obmiar = $38.40+98 = 136.40 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.94	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem  obmiar = $38.40+70 = 108.40 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.78	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji żelbetowej schodów prostych obmiar = $38.40+98 = 136.40 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.07r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	418.75	0.00	0.00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.27	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.27	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.82	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	2.73	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR W-01 0203-02 analogia	Podkład zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - zagruntowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie obmiar = $38,40+98,08 = 136,48 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0,06+0,06=0,12 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	16.38	0.00	0.00		
2*		preparat gruntujący $0,11+0,08=0,19 \text{ kg/m}^2$	kg	25.93	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR AT-23 0102-01 analogia	Obsadzenie na styku stopnia schodowego i podestu kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej z wypełnieniem szczeliny obmiar = $4*3,06+2*(0,25+0,38)+3,6+2,46+2,2+3,7+2,8 = 28,26 \text{ m}$ -- R --	m					
1*		robocizna $0,35 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	9.89	0.00	0.00		
2*		profil dylatacyjny z PVC $1,05 \text{ m/m}$	m	29.67	0.00		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa mrozoodporna wysokoelastyczna $0,38 \text{ kg/m}$	kg	10.74	0.00		0.00	
4*		elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji $0,037 \text{ kg/m}$	kg	1.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR W-01 0201-04 analogia	Podkład samopoziomujący zespolony, szybkowiązący na podłożu cementowym, układany ręcznie obmiar = $38,40+68,08 = 106,48 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0,24 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	25.56	0.00	0.00		
2*		zaprawa cementowa szybkowiążąca do napraw i wyrównania podłoża $4,94 \text{ kg/m}^2$	kg	526.01	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-02 1108-05 analogia	Schody z zaprawy cementowej, stopnie utwardzone płukany grysem lastrykowym na grubości 30 mm obmiar = $38,40+68,08 = 106,48 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $1,8603 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	198.08	0.00	0.00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0311 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.31	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami $0,0011 \text{ t/m}^2$	t	0.12	0.00		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane grys bazaltowy $0,0034 \text{ t/m}^2$	t	0.36	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
6*		wyciąg $0,0474 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.05	0.00			0.00
7*		środek transportowy $0,004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.43	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 4-01 0320-09 analogia	Obsadzenie balustrady w podłożach betonowych schodów przy pomocy kotew stalowych gwintowanych typu Hilti obmiar = 18 gniazd. -- R -- robocizna 0.44r-g/gniazd. -- M --	gni azd					
1*		kotwy stalowe typu Hilti 2.0szt/gniazd. klej poliuretanowy 0.06kg/gniazd. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	r-g	7.92	0.00	0.00		
2*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	szt	36.00	0.00		0.00	
3*			kg	1.08	0.00		0.00	
4*			%	1.50	0.00		0.00	
5*			m-g	0.54	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad na schodach z prętów prostych obmiar = $(8*2+1)*3,40*1,10 = 63.58 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	59.77	0.00	0.00		
2*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.90	0.00		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.90	0.00		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.16	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	ark.	35.60	0.00		0.00	
6*			%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji schodów na odległość do 1 km obmiar = $53.02*0.02+38.40*0.02 = 1.83 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.86	0.00	0.00		
2*			m-g	3.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = $1.83+98.08*0.1 = 11.64 \text{ m}^3$ -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*9=0.36m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.19	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł