

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH 50X50  
ADRES INWESTYCJI : KORSAKA 1 I KIJOWSKA 11  
INWESTOR : RSM Praga Administracja Osiedla "Kijowska"  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Ząbkowska 42  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ludwika Socha

INSPEKTOR NADZORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH

*Ludwika Socha*  
Nr upr. MAZ/0197/OWOK/12

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm $(10.1+2.3)/2*11.4+32.8*5.2+(24.1+5.5)/2*5.3+5.2*4+6.7*15.1/2+94*5.4+6*1.5+1.5*2.8*4+7*1.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	935.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.665</b>
2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 935.665	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	935.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.665</b>
3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 935.665+31.1*8.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 230+31.1*2	m m	292.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.200</b>
5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 1203.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
6	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = -0.5 1203.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1203.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
8	KNR 2-31 1211-01	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem piaskiem 2*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 292.2	m m	292.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.200</b>
10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 292.2	m m	292.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.200</b>
11	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1203.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
12	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1203.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1203.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1203.125</b>
13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $935.665*0.04+1203.125*0.05+292.2*0.08*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.596</b>
15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 17 104.596	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.596</b>
16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1203.125*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.156</b>
17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 17 60.156	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.156	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.156</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = $(10.1+2.3)/2 \times 11.4 + 32.8 \times 5.2 + (24.1+5.5)/2 \times 5.3 + 5.2 \times 4 + 6.7 \times 15.1/2 + 94 \times 5.4 + 6 \times 1.5 + 1.5 \times 2.8 \times 4 + 7 \times 1.6 = 935.665 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	389.0495				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości obmiar = 935.665 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.8065				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $935.665 + 31.1 \times 8.6 = 1203.125 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	250.1297				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $230 + 31.1 \times 2 = 292.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	23.2299				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 1203.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4154r-g/m <sup>2</sup>	r-g	499.7781				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.0953				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = -0.5 obmiar = 1203.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1062 \times (-0.5) = -0.0531 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-63.8859				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 1203.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224.5031				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0156				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 2-31 1211-01		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem piaskiem obmiar = 2*7 = 14.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5412r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.5768				
2*		-- M -- piasek 0.0993m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3902				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 292.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	97.7701				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 292.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	80.9686				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	298.0440				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6071				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.4675				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4091				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1203.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	256.9875				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.8016				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	10.5875				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4141				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 1203.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	720.0703				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m <sup>2</sup>	szt.	4908.7500				
3*		piasek 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	102.1453				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m <sup>2</sup>	t	22.2578				
5*		woda 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.4094				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0123				
3*		piasek 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0215				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0234				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
6*		woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0091				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2130				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = $935.665 \cdot 0.04 + 1203.125 \cdot 0.05 + 292.2 \cdot 0.08 \cdot 0.3 = 104.596 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.5135				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 17 obmiar = 104.596 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*17=0.629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	65.7909				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $1203.125 \cdot 0.05 = 60.156 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.3591				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.8983				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi - za każdy następny 1 km Krotność = 17 obmiar = $60.156 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.03 \cdot 17 = 0.51 \text{ m-g/m}^3$	m-g	30.6796				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: