

**PRZEDMIAR ROBOCZY** załącznik nr 3 do IWZ

**NAZWA INWESTYCJI** : Naprawa drogi dojazdowej do budynków Wiśniowa 13B / 13C  
**ADRES INWESTYCJI** : Wiśniowa 13B / 13C  
**INWESTOR** : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
**ADRES INWESTORA** : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
**BRANŻA** : budowlana

**DATA OPRACOWANIA** : 05.10.2018

**Stawka roboczogodzinny** :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
05.10.2018

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 70	m		
			m	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
2	KNK 2-06 0810-02	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyty betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 000</b>
3	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  30*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 100</b>
4	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w grun- cie kat. I-II 70	m		
			m	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  4.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 200</b>
6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej 70	m		
			m	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w grun- cie kat. III-IV 70	m		
			m	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 70	m		
			m	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm 70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
10	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu  70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70 000</b>
12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175 000</b>
13	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - warstwa doina z tłucznią - gru- bość po zagęszczeniu 15 cm 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175 000</b>
14	KNR 2-31 0203-03 - analogia	Nawierzchnia z kruszywa drobnego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175 000</b>
15	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km  6.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6 250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 250</b>
16	KNR 4-01 0108-07 0108-08 - analogia	Wywóz urobku (grunt, destrukta, kruszywo-kamienno-ceglano) samocho- dami samowładowymi na odległość 15 km grunt kat. IV  35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35 000</b>
17	Kalkulacja własna	Regulacja zasów 5 szt.  5	szt		
			szt	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 70 m	m					
1*		- R - robocizna 0,2318 r-g/m	r-g	16,2330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNK 2-06 0810-02	Rozbiórka chodników, wysiepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 0,422 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 30*0,07 = 2,100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		- R - robocizna 6,22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,0820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 70 m	m					
1*		- R - robocizna 0,2249 r-g/m	r-g	15,7430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		- R - robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37,8840				
2*		- M - Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1680				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1340				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,9740				
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B 20) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,3680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 70 m	m					
1*		- R - robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	26,8660				
2*		- M - Krawężniki drog. bet. ścięte 100x30x15-szare 1,02 m/m	m	71,4000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8980				
4*		Cement portl. CEM I 42,5-w opak. 25 kg 0,0003 t/m	t	0,0210				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2940				
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 70 m	m					
1*		- R - robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	10,4230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70 m	m					
1*		- R - robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	14,5880				
2*		- M - Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare 1,02 m/m	m	71,4000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0047 m³/m	m³	0,3290				
4*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0,0001 t/m	t	0,0070				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0280				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm obmiar = 70 m²	m²					
1*		- R - robocizna 0,4996*0,75=0,3747 r-g/m²	r-g	26,2290				
2*		- S - Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,6020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 70 m²	m²					
1*		- R - robocizna 0,2926 r-g/m²	r-g	20,4820				
2*		- M - Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0389+2*0,0129=0,0647 m³/m²	m³	4,5290				
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0,0088+2*0,0029=0,0146 t/m²	t	1,0220				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045+2*0,0015=0,0075 m³/m²	m³	0,5250				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 70 m²	m²					
1*		- R - robocizna 1,2342 r-g/m²	r-g	86,3940				
		- M -						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - ezare 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,7500				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,5160				
4*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,8190				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8200				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		- S - Pła tarczowa Y 300 mm 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 175 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5800				
2*		- S - Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6125				
3*		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - warstwa dolna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 175 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 0,1606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,1050				
2*		- M - Kruszywo z gruz betonowego 32-63 mm 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26,2500				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		- S - Walec statyczny samojedźny 10 t (1) 0,0283 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9525				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-31 0203-03 - analogia	Nawierzchnia z kruszywa drobnego - góma warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 175 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 0,0994 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3950				
2*		- M - Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,212 t/m <sup>2</sup>	t	37,1000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		- S - Walec statyczny samojedźny 8t(1) 0,0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = 6,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		- R - robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,3750				
2*		- M - Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,2500				
3*		- S - Samochód samowyład.10-15t (1) 0,5*14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,8750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01 0108-07 0108-08 - analogia	Wywóz urobku (grunt,destrukt, kruszywo-ka- mienno ceglane) samochodami samowyła- dowczymi na odległość 15 km grunt kat. IV obmiar = 35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		- R - robocizna 1,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47,2500				
2*		- M - utyliczacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35,0000				
3*		- S - samochód samowyładowczy do 5 t 0,86*14*0,03=1,28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	Kalkulacja własna	Regulacja zasów 5 szt. obmiar = 5 szt	szt					
1*		- R - robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: