

## PRZEDMIAR ROBÓT+ KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodnika ul. Legnicka ( przy wieżowcu nr 3)  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. LEGNICKA 3a  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25

DATA OPRACOWANIA : 2018

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% 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  
2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Orawska 3</b>					
1		<b>Remont chodnika</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07				
	analogia	3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-06				
	analogia	35*2	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01				
	analogia	37*2+2*2	m	78.000	
				RAZEM	78.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01				
	analogia	6*2.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03				
	analogia	poz.1+poz.2	m <sup>2</sup>	76.000	
				RAZEM	76.000
2		<b>Nawierzchnie</b>			
6	KNR 2-01	BUDOWA skarpy pod budowę schodów zewnętrznych wraz zakupem i transportem gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	0311-03				
	z.sz. 2.2				
	analogia	19.47+<grunt z koryta wbudować w skarpe oraz rozplantować wzdłuż chodnika>45*2.0*1.25	m <sup>3</sup>	131.970	
				RAZEM	131.970
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01				
		poz.1+poz.2	m <sup>2</sup>	76.000	
				RAZEM	76.000
8	KNR 2-01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02				
		poz.6	m <sup>3</sup>	131.970	
				RAZEM	131.970
9	KNR 2-31	Przełożenie i regulacja wysokościowa chodnika w nawiązaniu do nowo budowanych schodów i chodnika	m <sup>2</sup>		
d.2	1207-04				
	analogia	12*1.25	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-03				
	analogia	Krotność = 1.2 <chodnik>30.75*2.0+<spocznik od strony ul Orawskiej do stopni schodów>2.80*2	m <sup>2</sup>	67.100	
				RAZEM	67.100
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05				
	analogia	35*2+7*2+4.25*1.42*2	m	96.070	
				RAZEM	96.070
12	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0304-03				
	analogia	<spocznik od strony ul Orawskiej>(3.80+2.0)/2*2+<stopnie schodowe>(7*0.30*2)+<chodnik>35*2.0	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1105-01				
	1105-02				
		poz.1*0.07+poz.2*0.05+poz.3*0.20*0.06+poz.3*0.15*0.30+poz.4*0.10	m <sup>3</sup>	9.566	
				RAZEM	9.566
3		<b>Bariera schodowa</b>			
14		Wykonanie bariery ochronnej stalowej jednostronnej	m		
d.3	analiza indywidualna				
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.3 analiza indywidualna	CYNKOWANIE NOWO WYKONANYCH BALUSTRAD (szt 2) Oddanie balustrady do CYNKOWANIA	kg		
		186	kg	186.000	
				RAZEM	186.000
16	KNR 2-33 d.3 0702-01 analogia	Osadzenie bariery schodowej po ocynkowaniu	t		
		0.186	t	0.186	
				RAZEM	0.186
4		<b>Teren zielony</b>			
17	KNR 2-21 d.4 0402-03 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		<od strony budynku>45.*(1.50+1.80)+<od strony palacu>45*1.50	m <sup>2</sup>	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul. Orawska 3</b>								
1		<b>Remont chodnika</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $3.0 \times 2.0 = 6.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7892				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $35 \times 2 = 70.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.2079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5530				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $37 \times 2 + 2 \times 2 = 78.000 \text{ m}$	m					
d.1	0814-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.0475 r-g/m	r-g	3.7050				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $6 \times 2.0 = 12.000 \text{ m}$	m					
d.1	0813-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.187 r-g/m	r-g	2.2440				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy obmiar = poz.1+poz.2 = $76.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.1669 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6844				
2*		-- S -- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1) 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5536				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Remont chodnika			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Nawierzchnie</b>						
6	KNR 2-01	BUDOWA skarpy pod budowę schodów zewnętrznych	m <sup>3</sup>					
d.2	0311-03 z.sz. 2.2 analogia	wraz zakupem i transportem gruntu obmiar = 19.47+<grunt z koryta wbudować w skarpe oraz rozplantować wzdłuż chodnika> 45*2.0*1.25 = 131.970 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna' (3.18-1.62=1.56)*0.955=1.4898 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	196.6089				
2*		-- M -- Pospólka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	184.7580				
3*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	65.9850				
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	131.9700				
Razem z narzutami:								
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01	obmiar = poz.1+poz.2 = 76.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8576				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2660				
3*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6536				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>					
d.2	0313-02	obmiar = poz.6 = 131.970 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.3217*0.955=0.307224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.5444				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-31	Przełożenie i regulacja wysokościowa chodnika w nawiązaniu do nowo budowanych schodów i chodnika	m <sup>2</sup>					
d.2	1207-04 analogia	obmiar = 12*1.25 = 15.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.8102 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1530				
2*		-- M -- Piasek łamany 0-2 mm 0.13808 t/m <sup>2</sup>	t	2.0712				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	0.2775				
4*		Woda z rurociągów 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4290				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0111-03 analogia	Krotność = 1.2 obmiar = <chodnik>30.75*2.0+<spocznik od strony ul Orawskiej do stopni schodów>2.80*2 = 67.100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.1807*1.2=0.21684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany $0.02024 \times 1.2 = 0.024288 \text{ t/m}^2$	t	1.6297				
3*		Krawężniki iglaste kl.III $0.0005 \times 1.2 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0403				
4*		Woda z rurociągów $0.0304 \times 1.2 = 0.03648 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.4478				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		– S – Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0036 \times 1.2 = 0.00432 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2899				
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) $0.0226 \times 1.2 = 0.02712 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8198				
8*		Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t $0.0226 \times 1.2 = 0.02712 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8198				
9*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m $0.0226 \times 1.2 = 0.02712 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8198				
Razem z narzutami:								
11 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $35 \times 2 + 7 \times 2 + 4.25 \times 1.42 \times 2 = 96.070 \text{ m}$	m					
1*		– R – robocizna' $0.2771 \text{ r-g/m}$	r-g	26.6210				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1.02 m/m	m	97.9914				
3*		Piasek łamany 0-2 mm 0.0088 t/m	t	0.8454				
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0016 t/m	t	0.1537				
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1345				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <spocznik od strony ul Orawskiej> $(3.80 + 2.0) / 2 \times 2 + \text{<stopnie schodowe>} (7 \times 0.30 \times 2) + \text{<chodnik>} 35 \times 2.0 = 80.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' $0.68 \text{ r-g/m}^2$	r-g	54.4000				
2*		-- M -- Kostka brukowa - starobruk z betonu 8 cm, kolorowa 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.8000				
3*		Piasek łamany 0-2 mm 0.1248 t/m <sup>2</sup>	t	9.9840				
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0063 t/m <sup>2</sup>	t	0.5040				
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1600				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		– S – Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3200				
8*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4000				
9*		Piła do cięcia płytek 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 8 km obmiar = poz.1*0.07+poz.2*0.05+poz.3*0.20*0.06+poz.3*0.15*0.30+poz.4*0.10 = 9.566 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 0.7 r-g/m³	r-g	6.6962				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.325+7*0.037=0.584 m-g/m³	m-g	5.5865				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Bariera schodowa</b>						
14	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie bariery ochronne stalowe jednos- tronne obmiar = 7.20 m	m					
1*		-- M -- wykonanie bariery schodowej z rur stalowych wraz ze słupkami wraz z wykonaniem wyobrań na końcach pochwytów bariery 1.02 m/m	m	7.3440				
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
15	d.3 analiza indywidualna	CYNKOWANIE NOWO WYKONANYCH BA- LUSTRAD (szt 2) Oddanie balustrady do CYNKOWANIA obmiar = 186 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna' 0.052 r-g/kg	r-g	9.6720				
2*		-- M -- cynkowanie ogniowe 1 kg/kg	kg	186.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.0002 m-g/kg	m-g	0.0372				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-33 d.3 0702-01 analogia	Osadzenie bariery schodowej po ocynkowaniu obmiar = 0.186 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 66.34 r-g/t	r-g	12.3392				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.08 m³/t	m³	0.0149				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.2976				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Bariera schodowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Teren zielony</b>						
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>					
d.4	0402-03	analogia obmiar = <od strony budynku>45.*(1.50+1.80) +<od strony palacu>45*1.50 = 216.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.5768*0.955=0.550844 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9823				
2*		-- M -- nasiona traw 0.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6400				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: