

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : ROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘ-  
DZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie - Zdrój, ul. Kopernika/Moniuszki, dz. nr 2518/58  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Studio Architektury Patrycja Walocha  
ADRES WYKONAWCY : ul. Gliwicka 16, 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Walocha  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Patrycja Walocha  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$ 

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty związane z zagospodarowaniem terenu</b>						
<b>1.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe SST-1</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4 = 163.22 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8574	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-01	przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m <sup>2</sup>						
	korytowanie pod płytki z kostki							
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4827	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4173	0.00			0.00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0253	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	J.w lecz dodatek za 3 cm pogłębienia	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-02	Krotność = 0.6						
	korytowanie pod płytki z kostki (25% ręcznie) - gł. 23cm	przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.0005*0.6=0.0003 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0358	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0009*0.6=0.00054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0644	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0103-04	przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m <sup>2</sup>						
	płytki							
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3338	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5961	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5126	0.00			0.00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4650	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.1	0401-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	obrzeża	przedmiar = 13.55+19.8+5.5+8.75*2+4+2.9+2.7+3.85*2+4.4 = 78.05 m -- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	11.6216	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR 2-31 0402-04 analogia obrzeża	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm przedmiar = (13.55+19.8+5.5+8.75*2+4+2.9+2.7+3.85*2+4.4)*0.15*0.15 = 1.76 m³ -- R -- Robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02 r-g/m³ -- M --	m³					
1*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.04 m³/m³	r-g	15.8752	0.00	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.27 m³/m³	m³	0.0704	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.47 m³/m³	m³	0.4752	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	m³	0.8272	0.00		0.00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m³/m³	%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m³	1.8304	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0407-03 analogia obrzeża	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 13.55+19.8+5.5+8.75*2+4+2.9+2.7+3.85*2+4.4 = 78.05 m -- R -- Robocizna 0.1202+0.1202=0.2404 r-g/m -- M --	m					
1*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare 1.02 m/m	r-g	18.7632	0.00	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.006 m³/m	m	79.6110	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m³	0.4683	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0106-03 placiki z kostki	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m² -- R -- Robocizna 0.0059 r-g/m² -- M --	m²					
1*		Piasek naturalny kopany 0.0738 m³/m²	r-g	0.7034	0.00	0.00		
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m³/m²	m³	8.7984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m³	0.5961	0.00		0.00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0041 m-g/m²	%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.4888	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0106-04 placiki z kostki	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m² -- R --	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.0001*4=0.0004 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.0477	0.00	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.0123*4=0.0492 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8656	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0008*4=0.0032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3815	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0007*4=0.0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3338	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85* 4.4 = 119.22 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.6243	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0-31,5 mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	20.2316	0.00		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.7048	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9538	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2981	0.00			0.00
7*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85* 4.4 = 119.22 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.9180	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0-31,5 mm 0.0212*7=0.1484 t/m <sup>2</sup>	t	17.6922	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001*7=0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8345	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0002*7=0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1669	0.00			0.00
6*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0013*7=0.0091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0849	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85* 4.4 = 119.22 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	147.1413	0.00	0.00		
2*		Kostka brukowa 6 cm prostokątna, różnowy- miarowa, grafitowa, bezfazowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.2005	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	9.3945	0.00		0.00	
4*		0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1.3949	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup>						
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.2189	0.00		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		0.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	15.4986	0.00			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	2.9805	0.00			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
13 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim przedmiar = (16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4)*0.15	m <sup>3</sup>					
	humus - miejsca naruszone w wyniku robót	24.48						
		-(16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4)*0.15	-					
		17.88						
		RAZEM	6.60 m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	10.5260	0.00	0.00		
		1.67*0.955=1.59485 r-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
14 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4	m <sup>2</sup>					
	humus - miejsca naruszone w wyniku robót	163.22						
		-(16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4)	-					
		119.22						
		RAZEM	44.00 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	10.1268	0.00	0.00		
		0.241*0.955=0.230155 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		nasiona traw	kg	0.8800	0.00		0.00	
		0.02 kg/m <sup>2</sup>						
3*		azofoska	t	0.0022	0.00		0.00	
		0.00005 t/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
15 d.1.1	Kalkulacja własna nr 1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy przedmiar = (16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4)*(0.38-0.15)	m <sup>3</sup>					
	korytowanie	27.42						
	nadmiar humusu	119.22*0.15-poz.13						
		11.28						
		RAZEM	38.70 m <sup>3</sup>					
		-- M --						
1*		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	38.7000	0.00		0.00	
		1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

Roboty drogowe SST-1			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 45233293-9 Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>								
16	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2	dół.					
d.1.2	0312-10	i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) przedmiar = 2+4 = 6.00 dół. -- R -- Robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	5.9019	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0203-01	0,5 m3 - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.4*0.4*0.9*2+0.4*0.4*0.9*2*2 = 0.86 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 7.83 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.61 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.11 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7338	0.00	0.00		
1*								
2*			m <sup>3</sup>	0.8729	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0198	0.00			0.00
4*			m <sup>3</sup>	0.0112	0.00			0.00
5*			kg	0.5246	0.00			0.00
6*			%	1.5000	0.00			0.00
7*			m-g	0.0946	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż stołu do sza-	kpl.					
d.1.2	własna nr 2	chów wraz z siedziskami przedmiar = 1 kpl. -- M -- Zakup, dostarczenie i montaż stołu do sza-	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
1*		chów wraz z siedziskami 1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż stołu do chińczy-	kpl.					
d.1.2	własna nr 3	ka wraz z siedziskami przedmiar = 1 kpl. -- M -- Zakup, dostarczenie i montaż stołu do chińczy-	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
1*		ka wraz z siedziskami 1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż stołu tenisa sto-	kpl.					
d.1.2	własna nr 4	łowego przedmiar = 1 kpl. -- M -- Zakup, dostarczenie i montaż stołu tenisa sto-	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
1*		łowego 1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż stołu do piłkarzy-	kpl.					
d.1.2	własna nr 5	ków przedmiar = 1 kpl. -- M -- Zakup, dostarczenie i montaż stołu do piłkarzy-	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
1*		ków 1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	Kalkulacja własna nr 6	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy przedmiar = $0.4 \times 0.4 \times 1.0 \times 2 + 0.4 \times 0.4 \times 1.0 \times 2 \times 2 = 0.96 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł