

KOSZTORYS ŚLEPY - I ETAP

NAZWA INWESTYCJI : ROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMIĘDZY 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 : styczeń 2020 r.

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
styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I								
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	45233140-2	Roboty drogowe SST-1						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.1	0126-01	ściąganie humusu pod placykami przedmiar = 16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4 = 163.22 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	0.8574	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.4081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
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 ²					
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 ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	4.4827	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.4173	0.00			0.00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.0253	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	J.w lecz dodatek za 3 cm pogłębienia	m ²					
d.1.1	0101-02	Krotność = 0.6 przedmiar = 16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4 = 119.22 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.0005*0.6=0.0003 r-g/m ²	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 ²	m-g	0.0644	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
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 ²					
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 ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.3338	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5961	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.5126	0.00			0.00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.4650	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
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:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	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)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		1.04 m³/m³	m³	1.8304	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	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*		Obrzeża 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:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 placyki 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 --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0041 m-g/m²	m-g	0.4888	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0106-04 placyki 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	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.0001 \cdot 4 = 0.0004 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0477	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.0123 \cdot 4 = 0.0492 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.8656	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.0008 \cdot 4 = 0.0032 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3815	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) $0.0007 \cdot 4 = 0.0028 \text{ m-g/m}^2$	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 = $16.6 \cdot 3.0 + 5.5 \cdot 8.75 + 2.9 \cdot 1.5 + 3.85 \cdot 4.4 = 119.22 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	3.6243	0.00	0.00		
2*		-- M -- Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm 0.1697 t/m ²	t	20.2316	0.00		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm 0.0143 t/m ²	t	1.7048	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.9538	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.2981	0.00			0.00
7*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0256 m-g/m ²	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 zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = $16.6 \cdot 3.0 + 5.5 \cdot 8.75 + 2.9 \cdot 1.5 + 3.85 \cdot 4.4 = 119.22 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0011 \cdot 7 = 0.0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.9180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm $0.0212 \cdot 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	17.6922	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.001 \cdot 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.8345	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0.0002 \cdot 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1669	0.00			0.00
6*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) $0.0013 \cdot 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$	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 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - Kostka brukowa gr. 8 cm prostokątna, różnowymiarowa (minimum trzy różne wielkości kostki), grafitowa, bezfazowa przedmiar = $16.6 \cdot 3.0 + 5.5 \cdot 8.75 + 2.9 \cdot 1.5 + 3.85 \cdot 4.4 = 119.22 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	155.3675	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa gr. 8 cm prostokątna, różnowy- miarowa (minimum trzy różne wielkości kostki), grafitowa, bezfazowa 1.025 m ² /m ²	m ²	122.2005	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0818 m ³ /m ²	m ³	9.7522	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0117 t/m ²	t	1.3949	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.2189	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz- nym do 226 kg 0.13 m-g/m ²	m-g	15.4986	0.00			0.00
8*		Piła do cięcia kostki brukowej betonowej 0.025 m-g/m ²	m-g	2.9805	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transpor- tem taczakami na terenie płaskim - analogia - hu- mus z odkładu przedmiar = (16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4)* 0.1 16.32 -(16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4)*0.1 11.92 RAZEM 4.40 m ³ -- R -- Robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/n ³	m ³					
1*			r-g	7.0173	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	KNR 2-01 0508-05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem przedmiar = 16.6*4.0+6.5*9.75+2.9*2.5+4.85*5.4 163.22 -(16.6*3.0+5.5*8.75+2.9*1.5+3.85*4.4) -119.22 RAZEM 44.00 m ² -- R -- Robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/n ² -- M -- darń 1.05 m ² /m ² ziemia urodzajna (humus) 0.031 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	38.2382	0.00	0.00		
2*			m ²	46.2000	0.00		0.00	
3*			m ³	1.3640	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	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) 27.42 119.22*0.15-poz.13 13.48 RAZEM 40.90 m ³ -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	40.9000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Roboty drogowe SST-1			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³					
d.1.2	własna nr 6	przedmiar = $0.4 \times 0.4 \times 1.0 \times 2 + 0.4 \times 0.4 \times 1.0 \times 2 \times 2 = 0.96 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³	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