

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MEGA ZJEŹDŹALNI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Katowicka, Jastrzębie-Zdrój, dz. nr 450/05  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Architektura Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyzwolenia 4D, 42-674 Ptakowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Janina Stula  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Janina Stula  
DATA OPRACOWANIA : 14 kwiecień 2023

Stawka roboczogodziny :

**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  
14 kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący zaprojektowanie zjeżdżalni.  
Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu, w którym przewidziano:

- lokalizację zjeżdżalni;
- lokalizację dodatkowej lampy.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>BUDOWA MEGA ZJEŹDŻALNI</b>				
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu		1	13
1.1	Roboty drogowe SST-1	4523 3140- 2	1	8
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2	4523 3293- 9	9	13

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA MEGA ZJEŹDŻALNI</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 d.1. 1	KNR 2-01 0108-04	SST-1	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			24,0/10000	ha	0,00	
					RAZEM	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-21 0701-03	SST-1	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
3 d.1. 1	KNR 13-12 0202-02	SST-1	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
	szer.*wys.* śr. gr.		5,0*15,0*0,5	m <sup>3</sup>	37,50	
					RAZEM	37,50
4 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	SST-1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	szer.*wys.* śr. gr.		5,0*15,0*0,5	m <sup>3</sup>	37,50	
					RAZEM	37,50
5 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
	szer.*wys.* śr. gr.		5,0*15,0*0,5	m <sup>3</sup>	37,50	
					RAZEM	37,50
6 d.1. 1	KNR 2-31 0106-03	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - mieszanina piasku i humusu	m <sup>2</sup>		
	analogia mieszanina humusu i piasku w proporcjach 2:1		2,0*3,0	m <sup>2</sup>	6,00	
					RAZEM	6,00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0106-04	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - mieszanina piasku i humusu	m <sup>2</sup>		
	analogia mieszanina humusu i piasku w proporcjach 2:1		Krotność = 4 2,0*3,0	m <sup>2</sup>	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>		
	maty prze- rostowe		2,03*3,0	m <sup>2</sup>	6,09	
					RAZEM	6,09
<b>1.2</b>	<b>45233293-9</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>			
9 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 2	SST-2	Projekt, zakup, dostarczenie, montaż, certyfikacja zjeżdżalni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1. 2	KNR-W 2- 01 0306-02	SST-2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty regulaminu	m <sup>3</sup>		
	analogia Regulamin		0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup>	0,08	
					RAZEM	0,08
11 d.1. 2	KNR 2-02 0203-01	SST-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	Regulamin		0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup>	0,08	
					RAZEM	0,08

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	Kalkulacja własna nr 3	SST- 2	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.		
2	Regulamin		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	Kalkulacja własna nr 4	SST- 2	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
2	z wykopu pod funda- ment		0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup>	0,08	
					RAZEM	0,08

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BUDOWA MEGA ZJEŹDŹALNI</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 d.1. 1	KNR 2-01 0108-04	SST-1	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszy- cia	ha	24,0/10000 = 0,00		
2 d.1. 1	KNR 2-21 0701-03	SST-1	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	7		
3 d.1. 1	KNR 13-12 0202-02	SST-1	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsieni- cowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	5,0*15,0* 0,5 = 37,50		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	SST-1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	5,0*15,0* 0,5 = 37,50		
5 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5,0*15,0* 0,5 = 37,50		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0106-03 analogia	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - mieszanina piasku i humusu	m <sup>2</sup>	2,0*3,0 = 6,00		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0106-04 analogia	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - mie- szanina piasku i humusu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2,0*3,0 = 6,00		
8 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>	2,03*3,0 = 6,09		
<b>1.2</b>	<b>45233293-9</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>				
9 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 2	SST-2	Projekt, zakup, dostarczenie, montaż, certyfikacja zjeżdżalni	szt	1		
10 d.1. 2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	SST-2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty regulaminu	m <sup>3</sup>	0,7*0,3*0,4 = 0,08		
11 d.1. 2	KNR 2-02 0203-01	SST-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,7*0,3*0,4 = 0,08		
12 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 3	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.	1		
13 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 4	SST-2	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	0,7*0,3*0,4 = 0,08		
Razem dział: Roboty związane z zagospodarowaniem terenu							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	Roboty drogowe SST-1						
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<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 d.1.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha			
	999	-- Robocizna -- 291*0,955=	r-g	277,9050		
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 48kW [65 KM](1)	m-g	44,0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1.1	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,187*0,955=	r-g	1,1336		
	1420800	-- Materiały -- Azofoska	kg	0,0400		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,2400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1.1	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950		
	3951301	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m <sup>3</sup>	0,00002		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000		
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 48kW [65 KM](1)	m-g	0,0323		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2273		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,1380		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1.1	Kalkulacja własna nr 1	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 5				
6 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - mieszanina piasku i humusu	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0,0738		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0041		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6				
7 d.1.1	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - mieszanina piasku i humusu Krotność = 4	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0123*4=	m <sup>3</sup>	0,0492		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0008*4=	m <sup>3</sup>	0,0032		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0007*4=	m-g	0,0028		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 7				
8 d.1.1	Kalkulacja własna nr 2	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 8				
<b>1.2</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>				
9 d.1.2	Kalkulacja własna nr 2	Projekt, zakup, dostarczenie, montaż, certyfikacja zjeżdżalni	szt			
		-- Materiały -- Projekt, zakup, dostarczenie, montaż, certyfikacja zjeżdżalni	szt	1,0000		
		Razem pozycja 9				
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty regulaminu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 10				
11 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,8300		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	1,0150		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0230		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0130		
	1330400	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,6100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1100		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.1.2	Kalkulacja własna nr 3	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 12				
13 d.1.2	Kalkulacja własna nr 4	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 13				