

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt „Zielonej klasy” przy Szkole Podstawowej nr 20 na Oś. Chrobrego w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czecha 20, 44-338 Jastrzębie-Zdrój, dz. nr 593/1  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : OK Architektura  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyspiańskiego 6, Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Ostalska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Katarzyna Ostalska  
DATA OPRACOWANIA : 20 lipiec 2022

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  
20 lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Projekt „Zielonej klasy” przy Szkole Podstawowej nr 20 na Os. Chrobrego w Jastrzębiu-Zdroju</b>								
1		<b>Roboty związane z zagospodarowaniem terenu</b>						
1.1	45233140-2	<b>Roboty drogowe SST-1</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0125-02	przedmiar = 80.20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1434	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-07	przedmiar = 3.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.4996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7486	0.00	0.00		
2*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0301	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	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 = 51.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9364	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	0.1803	0.00			0.00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4429	0.00			0.00
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 = 55.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2750	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2365	0.00			0.00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2145	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0218-02	humus - miejsca naruszone w wyniku robót						
1*		przedmiar = (80.20-55.0)*0.15 = 3.78 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0285	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1.1	0401-02	wokół placu						
1*		przedmiar = 48.20 m -- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	7.1770	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0402-04	pod obrzeże 15x15cm						
	analogia	przedmiar = $48.20 \times 0.15 \times 0.15 = 1.08 \text{ m}^3$						
	wokół placu	-- R --						
1*		Robocizna	r-g	9.7416	0.00	0.00		
		$4.28 + 0.46 + 4.28 = 9.02 \text{ r-g/m}^3$						
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0432	0.00		0.00	
		$0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$						
3*		Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0.2916	0.00		0.00	
		$0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$						
4*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.5076	0.00		0.00	
		$0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 % (od M2+M3+M4)						
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (E	m <sup>3</sup>	1.1232	0.00		0.00	
		15)						
		$1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod	m					
d.1.1	0407-03	sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
	analogia	przedmiar = 48.20 m						
	obrzeża	-- R --						
1*		Robocizna	r-g	11.5873	0.00	0.00		
		$0.1202 + 0.1202 = 0.2404 \text{ r-g/m}$						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	49.1640	0.00		0.00	
		szare						
		$1.02 \text{ m/m}$						
3*		Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	0.2892	0.00		0.00	
		$0.006 \text{ m}^3/\text{m}$						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 % (od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0106-03	- 6 cm grubość po zagęszczeniu						
	placyk z kostki	przedmiar = $55.0 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0.3245	0.00	0.00		
		$0.0059 \text{ r-g/m}^2$						
		-- M --						
2*		Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	4.0590	0.00		0.00	
		$0.0738 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
3*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2750	0.00		0.00	
		$0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 % (od M)						
		-- S --						
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.2255	0.00			0.00
		$0.0041 \text{ m-g/m}^2$						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0106-04	- za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu						
		Krotność = 4						
	placyk z kostki	przedmiar = $55.0 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0.0220	0.00	0.00		
		$0.0001 \times 4 = 0.0004 \text{ r-g/m}^2$						
		-- M --						
2*		Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m <sup>3</sup>	2.7060	0.00		0.00	
		$0.0123 \times 4 = 0.0492 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
3*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1760	0.00		0.00	
		$0.0008 \times 4 = 0.0032 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 % (od M)						
		-- S --						
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.1540	0.00			0.00
		$0.0007 \times 4 = 0.0028 \text{ m-g/m}^2$						
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0114-07	przedmiar = 55.0 m <sup>2</sup>						
	placyk z kostki	-- R --						
1*		Robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6720	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4, 0-31,5 mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	9.3335	0.00		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.7865	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1375	0.00			0.00
7*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0114-08	Krotność = 7						
	placyk z kostki	przedmiar = 55.0 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4235	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4, 0-31,5 mm 0.0212*7=0.1484 t/m <sup>2</sup>	t	8.1620	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>	0.3850	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0002*7=0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0770	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	0.5005	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0511-02	analogia - Kostka brukowa 6 cm różnowymiarowa, prostokątna, grafitowa, z mikro-fazą						
	placyk z kostki	przedmiar = 55.0 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.8810	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa 6 cm różnowymiarowa, prostokątna, grafitowa, z mikrofazą 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.3750	0.00		0.00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3340	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.6435	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4850	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1500	0.00			0.00
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3750	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0408-01	trawnik - miejsca naruszone w wyniku robót						
		przedmiar = (80.20-55.0) = 25.20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.841*0.955=0.803155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2395	0.00	0.00		
2*		-- M -- darni 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.7200	0.00		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2016	0.00		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>					
d.1.1	własna nr 2	przedmiar =						
	korytowanie pod placyk z kostki	55.0*0.2						
	rowki pod obrzeża	48.2*0.2*0.2						
	nadmiar humusu	55.0*0.15						
		RAZEM	21.18 m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	21.1800	0.00		0.00	
		1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe SST-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>						
16	KNR-W 2-01	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 urządzenia przedmiar = $0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.3 = 0.08 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0306-02	analogia						
	Regulamin							
1*		-- R -- Robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1840	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0203-01	5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu przedmiar = $0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.3 = 0.08 \text{ m}^3$						
	Regulamin							
1*		-- R -- Robocizna 7.83 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6264	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (E	m <sup>3</sup>	0.0812	0.00		0.00	
3*		25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00		0.00	
5*		0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00		0.00	
7*		0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.0488	0.00		0.00	
		0.61 kg/m <sup>3</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0088	0.00			0.00
		0.11 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	Kalkulacja	Zakup i montaż - Stół do gry	kpl.					
d.1.2	własna nr 3	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- M -- Zakup i montaż - Stół do gry	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	Kalkulacja	Zakup i montaż stołu do piłkarzyków	kpl.					
d.1.2	własna nr 4	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Zakup i montaż stołu do piłkarzyków	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	Kalkulacja	Zakup i montaż Regulaminu	kpl.					
d.1.2	własna nr 5	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Zakup i montaż Regulaminu	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	Kalkulacja	Transport elementów wyposażenia	kpl.					
d.1.2	własna nr 6	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Transport elementów wyposażenia	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>					
d.1.2	własna nr 7	na składowisku Wykonawcy						
	Regulamin	przedmiar = $0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.3 = 0.08 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00		0.00	
		na składowisku Wykonawcy						
		1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o	szt.					
d.1.2	0331-05	szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą						
		zaprawą rowów						
		przedmiar = 12.0 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.248*0.955=0.23684 r-g/szt.	r-g	2.8421	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus 0.036 m³/szt.	m³	0.4320	0.00		0.00	
3*		krzewy żywopłotowe - ligustr pospolity 1.05 szt./szt.	szt.	12.6000	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m³/szt.	m³	0.0600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
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 Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	ORGBUD wyd. spec. 1998