
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa istniejącego boiska przy ulicy Kościelnej w Jastrzębiu-Zdroju - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
działki nr 667/12
NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA: ul. Harcerska 14b
44-335 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: Luty 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Murawa boiska								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Murawa boiska						
1.1		Wykonanie nowej murawy z trawy z rolki (przed piłkochwyłami) - 1458,6m²						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglość do 1 km	m ³	437,580				
1*	999	przedmiar = 1458,6 * 0,3 = 437,580 m ³ -- R -- robocizna 0,133 r-g/m ³	r-g	58,1981				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0408 m-g/m ³	m-g	17,8533				
3*	39813	samochód samowyladowczy 10 -15 t 0,0779 m-g/m ³	m-g	34,0875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.5km grunt.kat.III obm.z poz.7,10	m ³	437,580				
1*	999	przedmiar = 1458,6 * 0,3 = 437,580 m ³ -- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	446,3316				
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,63+4*0,03 = 0,75 m-g/m ³	m-g	328,1850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-23 0201-02	Rozścielenie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 458,600				
1*	999	przedmiar = 1 458,600 m ² -- R -- robocizna 0,1148 * 0,955 = 0,109634 r-g/m ² -- M --	r-g	159,9122				
2*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 0,063 m ³ /m ²	m ³	91,8918				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0,0053 m-g/m ²	m-g	7,7306				
5*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ 0,0025 m-g/m ²	m-g	3,6465				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-23 0201-03	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do kol. 02 Krotność = 10	m ²	1 458,600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1 458,600 m ² -- R -- robocizna $0,0194 * 0,955 * 10 = 0,18527$ r-g/m ² -- M --	r-g	270,2348				
2*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych $0,0126 * 10 = 0,126$ m ³ /m ² -- S --	m ³	183,7836				
3*	39811	samochód samowładowczy do 5 t $0,001 * 10 = 0,01$ m-g/m ²	m-g	14,5860				
4*	11131	koparka jednonacyniowa kołowa 0.25 m ³ $0,0005 * 10 = 0,005$ m-g/m ²	m-g	7,2930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-23 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0,146				
1*	999	przedmiar = 0,14586 = 0,146 ha -- R -- robocizna $5506,4 * 0,955 = 5 258,612$ r-g/ha -- M --	r-g	767,7574				
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $441 * 1,75 = 771,75$ m ³ /ha	m ³	112,6755				
3*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 735 m ³ /ha	m ³	107,3100				
4*	1420800	nawóz mineralny Azofoska 3675 kg/ha	kg	536,5500				
5*	3930000	woda 280 m ³ /ha	m ³	40,8800				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 40,3 m-g/ha	m-g	5,8838				
8*	39811	samochód samowładowczy do 5 t 222,21 m-g/ha	m-g	32,4427				
9*	11131	koparka jednonacyniowa kołowa 0.25 m ³ 106,9 m-g/ha	m-g	15,6074				
10*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm ³ 397,79 m-g/ha	m-g	58,0773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 2-23 0206-04	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 03 Krotność = 5	ha	0,146				
		przedmiar = 0,14586 = 0,146 ha -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $420,02 * 0,955 * 5 = 2 005,5955$ r-g/ha -- M --	r-g	292,8169				
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $(44,1 * 1,75 = 77,175) * 5 = 385,875$ m3/ha	m3	56,3378				
3*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych $73,5 * 5 = 367,5$ m3/ha	m3	53,6550				
4*	1420800	nawóz mineralny Azofoska $367,5 * 5 = 1 837,5$ kg/ha	kg	268,2750				
5*	3930000	woda $28 * 5 = 140$ m3/ha	m3	20,4400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW $4 * 5 = 20$ m-g/ha	m-g	2,9200				
8*	39811	samochód samowładowczy do 5 t $22,24 * 5 = 111,2$ m-g/ha	m-g	16,2352				
9*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 $10,71 * 5 = 53,55$ m-g/ha	m-g	7,8183				
10*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3 $39,78 * 5 = 198,9$ m-g/ha	m-g	29,0394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym	ha	0,146				
		przedmiar = 0,14586 = 0,146 ha -- S --						
1*	39114	ciągnik kołowy 18-22 kW 1,82 m-g/ha	m-g	0,2657				
2*	13354	wał pierścieniowy 1,82 m-g/ha	m-g	0,2657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0,146				
		przedmiar = 0,14586 = 0,146 ha -- R --						
1*	999	robocizna $8,53 * 0,955 = 8,14615$ r-g/ha -- M --	r-g	1,1893				
2*	1420899	nawozy mineralne 525 kg/ha	kg	76,6500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,39 m-g/ha	m-g	0,0569				
5*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,39 m-g/ha	m-g	0,0569				
6*	39114	ciągnik kołowy 18-22 kW 3,42 m-g/ha	m-g	0,4993				
7*	13332	brona zębata 2,08 m-g/ha	m-g	0,3037				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	13362	siewnik do nawozów (bez ciągnika) 1,34 m-g/ha	m-g	0,1956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	0,146				
1*	999	przedmiar = 0,14586 = 0,146 ha -- R -- robocizna 7,15 * 0,955 = 6,82825 r-g/ha -- M --	r-g	0,9969				
2*	3930000	woda 50 m3/ha	m3	7,3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-01 0511-01 analogia	Transport darniny do 0,5 km	m2	1 458,600				
1*	999	przedmiar = 1 458,600 m2 -- R -- robocizna 0,107 * 0,955 = 0,102185 r-g/m2 -- S --	r-g	149,0470				
2*	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,027 m-g/m2	m-g	39,3822				
3*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,054 m-g/m2	m-g	78,7644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m2	1 458,600				
1*	999	przedmiar = 1 458,600 m2 -- R -- robocizna 0,6329 * 0,955 = 0,60442 r-g/m2 -- M --	r-g	881,6070				
2*	3990000	darń 1,1 m2/m2	m2	1 604,4600				
3*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0,0088 m3/m2	m3	12,8357				
4*	3930000	woda 0,305 m3/m2	m3	444,8730				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,072 m-g/m2	m-g	105,0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
Razem Wykonanie nowej murawy z trawy z rolki (przed dział: piłkochwyty) - 1458,6m2								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Wykonanie nowej murawy z wysiewu (przed piłkochwyty) - 1694,92m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	1 694,920				
1*	999	przedmiar = 1 694,920 m2 -- R -- robocizna $0,002 * 0,955 = 0,00191$ r-g/m2	r-g	3,2373				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0018$ m-g/m2	m-g	3,0509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 12 cm	m2	1 694,920				
1*	999	przedmiar = 1 694,920 m2 -- R -- robocizna $(0,258+0,17 = 0,428) * 0,955 = 0,40874$ r-g/m2	r-g	692,7816				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052+0,052 = 0,104$ m3/m2	m3	176,2717				
3*	3990710	nasiona traw $0,012$ kg/m2	kg	20,3390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
Razem Wykonanie nowej murawy z wysiewu (przed dział: piłkochwytyami) - 1694,92m2								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3 Wykonanie nowej murawy z wysiewu (za piłkochwytyami) - 2242m2								
14 d.1.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	2 242,000				
1*	999	przedmiar = 2 242,000 m2 -- R -- robocizna $0,002 * 0,955 = 0,00191$ r-g/m2	r-g	4,2822				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0018$ m-g/m2	m-g	4,0356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 12 cm	m2	2 242,000				
1*	999	przedmiar = 2 242,000 m2 -- R -- robocizna $(0,258+0,17 = 0,428) * 0,955 = 0,40874$ r-g/m2	r-g	916,3951				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0,052+0,052 = 0,104$ m3/m2	m3	233,1680				
3*	3990710	nasiona traw $0,012$ kg/m2	kg	26,9040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem Wykonanie nowej murawy z wysiewu (za piłkochwytyami) - dział:					2242m2			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		Wykonanie drenażu						
16 d.1.4	Kalkulacja własna	Drenaż boiska	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Zakup, dostawa oraz wykonanie drenażu boiska 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie drenażu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Murawa boiska								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Murawa boiska				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: