

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA SZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : 44-335 JASTRZEBIE ZDRÓJ UL. SZKOLNA 7
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 12
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój ul. Szkolna 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Forysiuk
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45111000-8 - Wyburzenia i roboty ziemne,

45112720-8 - Ukształtowanie terenu,

45212221-1 - Budowa boisk,

45236100-1 - Wyrównanie nawierzchni sportowych,

45233200-1 - Nawierzchnie parkingów, chodników i wjazdu,

45262350-9 - Budowa fundamentów,

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do prowadzenia ścieków

od

45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej,

45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Boisko wielofunkcyjne							
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka trybun betonowych wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki	m ²				170.5	
Razem pozycja 1						20.00000	170.500	3410.00
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²				40*20 = 800.000	
	999	-- Robocizna -- (0.2544+2*0.0437)*0.5=0.1709=	r-g	0.1709	0.00	0.00000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+2*0.0185=0.1619=	m-g	0.1619	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	800.000	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0239-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1.5 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³				589.785	
	999	-- Robocizna -- ((0.2156+1*0.0042)*0.5=0.1099)*0.5=	r-g	0.0550	0.00	0.00000		
	11412	-- Sprzęt -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)'	m-g	0.0522	0.00	0.00000		
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)' 0.1128+1*0.0156=0.1284=	m-g	0.1284	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	589.785	0.00
4 d.1	Kalkulacja indywidualna nr 1	Utylizacja ziemi z wykopów	m ³				589.785	
Razem pozycja 4						2.00000	589.785	1179.57
5 d.1	Kalkulacja indywidualna 2	Wywóz i utylizacja rozebranej nawierzchni asfaltowej	m ³				800*0.05 = 40.000	
Razem pozycja 5						50.00000	40.000	2000.00
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				800+570.9+ 157.1*2 = 1685.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.00000		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.0043	0.00	0.00000		
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	1685.100	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				1685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059	0.00	0.00000		
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze	m ³ %	0.1230 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	1685.000	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - 4 cm Krotność = -4 -- Robocizna --	m ²				1685	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.0001*(-4)=	r-g	-0.0004	0.00	-0.00000		
	1601899	-- Materiały -- piasek"	m ³	-0.0492	0.00	-0.00000		
	0000000	0.0123*(-4)= materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0016	0.00	-0.00000		
	11612	0.0004*(-4)= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.00016	0.00	-0.00000		
		0.00004*(-4)=						
Razem pozycja 8						0.00000	1685.000	0.00
9 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	0.3182	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	1685.000	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm Krotność = -5	m ²				1685	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*(-5)=	r-g	-0.0055	0.00	-0.00000		
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm'	t	-0.1060	0.00	-0.00000		
	0000000	0.0212*(-5)= materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0010	0.00	-0.00000		
	12113	0.0002*(-5)= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0065	0.00	-0.00000		
		0.0013*(-5)=						
Razem pozycja 10						0.00000	1685.000	0.00
11 d.1	KNR 2-23 0104-03 0104- 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm	m ²				1685	
	999	-- Robocizna -- ((0.2964+5*0.0529)*0.2=0.11218)* 0.955=	r-g	0.1071	0.00	0.00000		
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.1-31, 5mm	t	0.2697	0.00	0.00000		
	0000000	0.1347+5*0.027=0.2697= materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0034	0.00	0.00000		
	12111	0.0024+5*0.0002=0.0034= walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0064	0.00	0.00000		
		0.0044+5*0.0004=0.0064=						
Razem pozycja 11						0.00000	1685.000	0.00
12 d.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kru- szywo bazaltowe 1-4 mm	m ²				1685	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- (0.2964*0.2=0.05928)*0.955=	r-g	0.0566	0.00	0.00000		
	1601400 0000000	-- Materiały -- kruszywo bazaltowe materiały pomocnicze	t %	0.0202 1.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	1685.000	0.00
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła B15	m ³				0.04*168.2 = 6.728	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.00000		
	0000000 2370604	-- Materiały -- materiały pomocnicze Beton zwykły C12/15 (B-15)'	% m ³	0.5000 1.0400	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	6.728	0.00
14 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				168.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771	0.00	0.00000		
	2220802 1601899 1700305 3930000 0000000	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare piasek Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work woda materiały pomocnicze	m m ³ t m ³ %	1.0200 0.0055 0.0016 0.0014 0.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	168.200	0.00
15 d.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³				0.16*4<fundament dla bramek> = 0.640	
	999	-- Robocizna -- (105.47*0.5=52.735)*0.955=	r-g	50.3619	0.00	0.00000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- masa betonowa" materiały pomocnicze	m ³ %	1.0150 1.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	0.640	0.00
16 d.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do bramek	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 3.2611*0.955=	r-g	3.1144	0.00	0.00000		
	2_23008 0000000	-- Materiały -- elementy metalowe' materiały pomocnicze	kg %	7.8500 1.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	4.000	0.00
17 d.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych fundamentach bramek stalowych do piłki ręcznej	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 10.18*0.955=	r-g	9.7219	0.00	0.00000		
	2_23016 0000000	-- Materiały -- bramka do piłki ręcznej ze złączami i śrubami materiały pomocnicze	kpl. %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18 d.1	Kalkulacja indywidualna nr 3	Nawierzchnia boiska - tworzywo syntetyczne wg dokumentacji projektowej	m ²				1865	
		-- Materiały -- Nawierzchnia boiska - tworzywo syntetyczne	m ²	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	1865.000	0.00
2 Drenaż i kanalizacja deszczowa								
19 d.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³				1.40*90.0* 0.8 = 100.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1173	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	0.0352	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	100.800	0.00
20 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				90.0*0.8 = 72.000	
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	0.00	0.00000		
	1602111 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm' materiały pomocnicze	m ³ %	0.2440 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	72.000	0.00
21 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 30 cm Krotność = 2	m ²				90.0*0.8 = 72.000	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955*2=	r-g	0.6933	0.00	0.00000		
	1602111 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.183*2= materiały pomocnicze	m ³ %	0.3660 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	72.000	0.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze	m %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	90.000	0.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.00000		
	5420000 2370601	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	szt. m ³	5.0000 0.2320	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700	0.00	0.00000		
	2380823 2301501	zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	m ³ kg	0.0500 3.7300	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	2301551 6330799	roztwór asfaltowy 'Abizol P' stopnie włazowe żeliwne	kg szt.	6.8400 8.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.00	0.00000			
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000			
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500	0.00	0.00000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.00000			
Razem pozycja 23						0.00000	1.000	0.00	
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]				-3		
d.2	0513-02		stud.						
	analogia								
	999		-- Robocizna --	r-g	2.0300	0.00	0.00000		
			-- Materiały --						
	5420000		kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	2380823		zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100	0.00	0.00000		
	2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.7500	0.00	0.00000		
	2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.3600	0.00	0.00000		
	6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	-0.00	-0.00000			
		-- Sprzęt --							
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2300	0.00	0.00000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4800	0.00	0.00000			
Razem pozycja 24						0.00000	-3.000	0.00	
25	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m				90		
d.2	0804-02								
	999		-- Robocizna -- (0.2915*0.5=0.14575)*0.955=	r-g	0.1392	0.00	0.00000		
			-- Materiały --						
	0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --							
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0316	0.00	0.00000			
Razem pozycja 25						0.00000	90.000	0.00	
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³				0.9*0.8*90 = 64.800		
d.2	0230-02								
		-- Sprzęt --							
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0138	0.00	0.00000			
Razem pozycja 26						0.00000	64.800	0.00	
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³				20.16		
d.2	0236-02								
	999		-- Robocizna -- 0.2273*0.6=0.13638=	r-g	0.1364	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --							
	12612	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.00000			
Razem pozycja 27						0.00000	20.160	0.00	
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m³				100.8-64.8 = 36.000		
d.2	0232-02								
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0.0500	0.00	0.00000		
			-- Sprzęt --						
	11412		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0.0547	0.00	0.00000		
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0260	0.00	0.00000			
	39812	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	0.1200	0.00	0.00000			
Razem pozycja 28						0.00000	36.000	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.2	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8810	0.00	0.00000		
	6384901	-- Materiały -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	1.0500	0.00	0.00000		
	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	0.0360	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	8.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0270	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	30.000	0.00
30 d.2	Kalkulacja indywidualna nr 4	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej	szt.				1	
Razem pozycja 30						500.00000	1.000	500.00
3 Wyposażenie								
31 d.3	Kalkulacja indywidualna nr 8	Kompleksowe wykonanie zeskokczni do skoku w dal wraz z rozbieżnią i belką	kpl.				1	
Razem pozycja 31						12000.00000	1.000	12000.00
4 Roboty dodatkowe								
32 d.4	Kalkulacja indywidualna nr 8	Obsługa geodezyjna- dla całego terenu objętego opracowaniem	kpl.				1	
		-- Materiały -- Obsługa geodezyjna- dla całego terenu objętego opracowaniem	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	1.000	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł