

KOSZTORYS ŚLEPY (Budowa murów oporowych i piłkochwyty)

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego boiska przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 1 w Jastrzębiu - Zdroju
ADRES INWESTYCJI : działka numer 2596/158, ul. Pszczyńska, Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1.1		Budowa murów oporowych			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod fundamenty murów oporowych	m ³		
		6.5*19.8	m ³	128.70	
				RAZEM	128.70
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(2.4+19.8)*0.95*0.10	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
3 d.1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe betonowe gr. 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(2.4+19.8)*0.95*0.15	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
4 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(2.4+19.8)*0.95*0.15	m ²	3.16	
				RAZEM	3.16
5 d.1.1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa oraz montaż prefabrykowanych ścian oporowych	m		
		2.4+19.8	m	22.20	
				RAZEM	22.20
6 d.1.1	KNR 2-14 0805-02 analogia	Dylatacje z papy termozgrzewalnej o szerokości 20 cm	m		
		22*(0.73+1.30+0.63)	m	58.52	
				RAZEM	58.52
7 d.1.1	Kalkulacja własna	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³		
		(0.076+1.39)*(2.4+19.80)	m ³	32.55	
				RAZEM	32.55
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypianie wykopów pospółką	m ³		
		(0.076+1.39)*(2.4+19.80)	m ³	32.55	
				RAZEM	32.55
9 d.1.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
10 d.1.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja poz.1	m ³		
			m ³	128.70	
				RAZEM	128.70
2		Wykonanie piłkochwytów			
2.1 45111200-0		Roboty ziemne			
11 d.2.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		14.89*1.50	m ²	22.34	
				RAZEM	22.34
12 d.2.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.15cm z darnią z przerzutem - w miejscu wykonania fundamentów pod słupki nowego ogrodzenia	m ²		
		5*0.70*0.70	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
13 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		5*0.70*0.70*1.70	m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
14 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym pod fundamenty grub.15cm	m ³		
		5*0.70*0.70*0.15	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
15 d.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
		5*0.4*0.4*1.4	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
16 d.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		5*8*1.52*0.222/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
17 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*4*1.84*1.21/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
18 d.2.1	KNR 2-01 0320-05 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.do 3m kat.gr.III-IV. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5m	m ³		
		poz.13-(poz.14+poz.15)	m ³	2.68	
				RAZEM	2.68
19 d.2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wzdłuż ogrodzenia	m ²		
		15.5*0.8	m ²	12.40	
				RAZEM	12.40
20 d.2.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja	m ³		
		poz.13-poz.18	m ³	1.49	
				RAZEM	1.49
2.2	45223800-4	Budowa piłkochwyłu			
21 d.2.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków piłkochwyłów	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.2.2	KNR 2-23 0401-03 0401-04 wycena indy- widualna	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m	m		
		14.88	m	14.88	
				RAZEM	14.88
23 d.2.2	KNR 2-31 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykorzystaniem kostki istniejącej	m ²		
		14.89*1.50	m ²	22.34	
				RAZEM	22.34

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu						
1.1		Budowa murów oporowych						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod fundamenty murów oporowych	m ³				6.5*19.8 = 128.70	
d.1.	0211-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1320	0.00	0.00		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.0820	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	128.70	0.00
2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				(2.4+19.8)* 0.95*0.10 = 2.11	
d.1.	1101-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.0800	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	2.11	0.00
3	KNR 2-02	Płyty fundamentowe betonowe gr. 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				(2.4+19.8)* 0.95*0.15 = 3.16	
d.1.	0205-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4467	0.00	0.00		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.0150	0.00	0.00		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0020	0.00	0.00		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0010	0.00	0.00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 3				0.00	3.16	0.00
4	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				(2.4+19.8)* 0.95*0.15 = 3.16	
d.1.	0105-07 0105-08							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2208	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647=	m ³	0.0647	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+2*0.0029=0.0146=	t	0.0146	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów 0.0045+2*0.0015=0.0075=	m ³	0.0075	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+2*0.0004=0.0021=	m-g	0.0021	0.00	0.00		
		Razem pozycja 4				0.00	3.16	0.00
5	Kalkulacja	Zakup, dostawa oraz montaż prefabrykowanych ścian oporowych	m				2.4+19.8 = 22.20	
d.1.	własna							
1								
	2370608	-- Materiały -- Zakup, dostawa oraz montaż prefabrykowanych ścian oporowych	m	1.0200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 5				0.00	22.20	0.00
6	KNR 2-14	Dylatacje z papy termozgrzewalnej o szerokości 20 cm	m				22*(0.73+ 1.30+0.63) = 58.52	
d.1.	0805-02							
1	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.639*0.955=	r-g	0.6102	0.00	0.00		
	1562999	-- Materiały -- papa termozgrzewalna	m	1.0100	0.00	0.00		
	38221	-- Sprzęt -- wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0.0142	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	58.52	0.00
7	Kalkulacja d.1. własna 1	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³				(0.076+ 1.39)*(2.4+ 19.80) = 32.55	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m ³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	32.55	0.00
8	KNR-W 2-01 d.1. 0211-02 1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - zasypa- nie wykopów pospółką	m ³				(0.076+ 1.39)*(2.4+ 19.80) = 32.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1320	0.00	0.00		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1)	m-g	0.0820	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	32.55	0.00
9	KNR 2-01 d.1. 0510-01 0510- 1 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²				45	
	999	-- Robocizna -- (0.258+2*0.17=0.598)*0.955=	r-g	0.5711	0.00	0.00		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+2*0.052=0.156=	m ³	0.1560	0.00	0.00		
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	45.00	0.00
10	Kalkulacja d.1. własna 1	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³				poz.1 = 128.70	
		-- Materiały -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	128.70	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie zagospodarowania terenu								0.00
2	Wykonanie piłkochwył							
2.1	45111200-0 Roboty ziemne							
11	KNR 2-31 d.2. 0805-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				14.89*1.50 = 22.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7108	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	22.34	0.00
12	KNR 2-01 d.2. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.15cm z darnią z przerzutem - w miejscu wykonania fundamentów pod słupki nowego ogrodzenia	m ²				5*0.70*0.70 = 2.45	
	999	-- Robocizna -- 0.263*0.955=	r-g	0.2512	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	2.45	0.00
13	KNR 2-01 d.2. 0301-02 0214- 1 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³				5*0.70* 0.70*1.70 = 4.17	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.5690	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34+8*0.0136=0.4488=	m-g	0.4488	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	4.17	0.00
14 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym pod fundamenty grub.15cm	m ³				5*0.70*0.70*0.15 = 0.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.00		
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0800 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 14						0.00	0.37	0.00
15 d.2. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³				5*0.4*0.4*1.4 = 1.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700	0.00	0.00		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	1.0150	0.00	0.00		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060	0.00	0.00		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.00		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	1.12	0.00
16 d.2. 1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t				5*8*1.52*0.222/1000 = 0.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	39.8200	0.00	0.00		
	1102199 0000000	-- Materiały -- pręty gładkie śr.6 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1002.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.0300	0.00	0.00		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.3100	0.00	0.00		
	71212	gietarka do prętów	m-g	4.5100	0.00	0.00		
	34000	wyciąg	m-g	0.8100	0.00	0.00		
	39599	środek transportowy	m-g	1.4400	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	0.01	0.00
17 d.2. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t				5*4*1.84*1.21/1000 = 0.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500	0.00	0.00		
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 14 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1020.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000	0.00	0.00		
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.4000	0.00	0.00		
	34000	wyciąg	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39599	środek transportowy	m-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	0.04	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR 2-01 d.2. 0320-05 z.sz. 1 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.do 3m kat.gr.III-IV. Grunt uprzednio odspojo-ny. - szerokość 0.8-1.5m	m ³				poz.13- (poz.14+ poz.15) = 2.68	
	999	-- Robocizna -- (1.42-1.11=0.31)*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	2.68	0.00
19	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wzdłuż ogrodzenia	m ²				15.5*0.8 = 12.40	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	12.40	0.00
20	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³				poz.13- poz.18 = 1.49	
		-- Materiały -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	1.49	0.00
2.2 45223800-4		Budowa piłkochwyłu						
21	KNR 2-23 d.2. 0309-04 2	Osadzenie tulei do słupków piłkochwyłów	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 2.4089*0.955=	r-g	2.3005	0.00	0.00		
	2 23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	3.2000	0.00	0.00		
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0200	0.00	0.00		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0103	0.00	0.00		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0096	0.00	0.00		
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0046	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	5.00	0.00
22	KNR 2-23 d.2. 0401-03 0401- 2 04 wycena indywidualna	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m	m				14.88	
	999	-- Robocizna -- 4.2942*0.955=	r-g	4.1010	0.00	0.00		
	1323706	-- Materiały -- słupki aluminiowe kwadratowe 80x80x3mm - dł.5,74m	szt	0.3360	0.00	0.00		
	1323706	poprzeczki aluminiowe kwadratowe 80x80x3mm - dł.5,54m	szt	0.1344	0.00	0.00		
	1331200	tuleja aluminiowa do słupa 80x80mm gł. 1100mm (5szt.)	szt	0.3360	0.00	0.00		
	1331500	siatka polipropylenowa węzłowa śr.3mmi, oczko 10x10cm 1.1*4=4.4=	m ²	4.4000	0.00	0.00		
	1511599	karabińczyk teflonowy do mocowania siatki z linką stalową w poziomie	szt	12.0000	0.00	0.00		
	1511799	zapinka siatki szara (5szt na 1mb słupa)	szt	10.8000	0.00	0.00		
	1530502	elementy mocujące siatkę / linki stalowe, śruby rzymskie	kpl.	0.0672	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	14.88	0.00
23	KNR 2-31 d.2. 1103-01 2	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykorzystaniem kostki istniejącej	m ²				14.89*1.50 = 22.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7245	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899	-- Materiały --						
	3930001	piasek	m ³	0.0768	0.00	0.00		
	0000000	Woda z rurociągów	m ³	0.0200	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	22.34	0.00
Razem dział: Wykonanie piłkochwytów								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł