

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budowy trampolin naziemnych
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie – Zdrój, ul. Wrzosowa, dz nr 176/25
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Studio Architektury 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 : 27 kwiecień 2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest zabudowa trampolin naziemnych wraz z wymianą gruntu w granicach strefy bezpiecznej na grunt przepuszczalny dla wody. Projektuje się 3 niezależna trampoliny prostokątne. Trampoliny sytuuje się wzdłuż istniejącego chodnika, z zachowaniem stref bezpiecznych. W miejscu lokalizacji urządzeń znajduje się trawnik oraz pień po wyciętym drzewie. Brak drzew i krzewów kolidujących z projektowanym założeniem. Projektowane urządzenia nie kolidują z podziemnymi czynnymi sieciami uzbrojenia terenu.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt budowlany budowy trampolin naziemnych - skok do przodu dla osiedla Arki Bożka				
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu		1	16
1.1	Roboty drogowe SST-1	4523 3140- 2	1	13
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2	4523 3293- 9	14	16

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt budowlany budowy trampolin naziemnych - skok do przodu dla osiedla Arki Bożka						
1			Roboty związane z zagospodarowaniem terenu			
1.1	45233140-2		Roboty drogowe SST-1			
1 d.1. 0106-04 1	KNR 2-01 0106-04 1	SST-1	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - analogia 1 usunięcie pnia z korzeniami po wyciętym drzewie	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1. 0126-01 1	KNR 2-01 0126-01 1	SST-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5,0*17,5	m ² m ²	 87,50	
					RAZEM	87,50
3 d.1. 01 0212-04 1	KNR-W 2-01 0212-04 1	SST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod wymianę gruntu 5,0*5,5*1,0*3	m ³ m ³	 82,50	
					RAZEM	82,50
4 d.1. 0208-02 1	KNR 13-12 0208-02 1	SST-1	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m3 z przewozem samochodami samowyladowczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. grunt III-IV - przywóz pospółki 5,0*5,5*1,0*3-(0,15*0,41*7,0*3+0,15*0,15*7,0*3)-(3*1,5*2,0*0,26)	m ³ m ³	 78,40	
					RAZEM	78,40
5 d.1. 01 0105-02 1	KNR-W 4-01 0105-02 1	SST-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie pospółką z zagęszczeniem 5,0*5,5*1,0*3-(0,15*0,41*7,0*3+0,15*0,15*7,0*3)-(3*1,5*2,0*0,26)	m ³ m ³	 78,40	
					RAZEM	78,40
6 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1 1	SST-1	Zakup materiału - pospółka 5,0*5,5*1,0*3-(0,15*0,41*7,0*3+0,15*0,15*7,0*3)-(3*1,5*2,0*0,26)	m ³ m ³	 78,40	
					RAZEM	78,40
7 d.1. 0103-04 1	KNR 2-31 0103-04 1	SST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zagęszczenie pod trampoliny 1,5*2,0*3	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
8 d.1. 0201-01 1	KNR 2-02 0201-01 1	SST-1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - niecki trampolin 0,15*0,41*7,0*3+0,15*0,15*7,0*3	m ³ m ³	 1,76	
					RAZEM	1,76
9 d.1. 01 0306-02 1	KNR-W 2-01 0306-02 1	SST-1	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 fundament regulaminu 0,7*0,3*0,4	m ³ m ³	 0,08	
					RAZEM	0,08
10 d.1. 0203-01 1	KNR 2-02 0203-01 1	SST-1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundament regulaminu 0,7*0,3*0,4	m ³ m ³	 0,08	
					RAZEM	0,08

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02	SST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (5,0*17,5-1,5*2,0*3)*0,15	m ³ m ³	 11,78	
					RAZEM	11,78
12 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2	SST-1	Ułożenie trawnika z rolki (5,0*17,5-1,5*2,0*3)	m ² m ²	 78,50	
					RAZEM	78,50
13 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 5,0*5,5*1,0*3 (2,0*1,5*3)*0,15 0,7*0,3*0,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 82,50 1,35 0,08	
					RAZEM	83,93
1.2	45233293-9		Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2			
14 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 4	SST-2	Zakup trampolin naziemnych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
15 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 5	SST-2	Zakup Regulaminu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 6	SST-2	Transport i montaż urządzeń 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Projekt budowlany budowy trampolin naziemnych - skok do przodu dla osiedla Arki Bożka							
1			Roboty związane z zagospodarowaniem terenu				
1.1	45233140-2		Roboty drogowe SST-1				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0106-04	SST-1	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - analogia	szt.	1		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	SST-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5,0*17,5 = 87,50		
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04	SST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod wymianę gruntu	m ³	5,0*5,5*1,0* 3 = 82,50		
4 d.1. 1	KNR 13-12 0208-02 analogia	SST-1	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m3 z przewozem samochodami samowładowczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu III-IV - przywóz pospółki	m ³	5,0*5,5*1,0* 3-(0,15* 0,41*7,0*3+ 0,15*0,15* 7,0*3)-(3* 1,5*2,0* 0,26) = 78,40		
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	SST-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie pospółką z zagęszczeniem	m ³	5,0*5,5*1,0* 3-(0,15* 0,41*7,0*3+ 0,15*0,15* 7,0*3)-(3* 1,5*2,0* 0,26) = 78,40		
6 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1	SST-1	Zakup materiału - pospółka	m ³	5,0*5,5*1,0* 3-(0,15* 0,41*7,0*3+ 0,15*0,15* 7,0*3)-(3* 1,5*2,0* 0,26) = 78,40		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	SST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zagęszczenie pod trampoliny	m ²	1,5*2,0*3 = 9,00		
8 d.1. 1	KNR 2-02 0201-01 analogia	SST-1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - niecki trampolin	m ³	0,15*0,41* 7,0*3+0,15* 0,15*7,0*3 = 1,76		
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	SST-1	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 fundament regulaminu	m ³	0,7*0,3*0,4 = 0,08		
10 d.1. 1	KNR 2-02 0203-01	SST-1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundament regulaminu	m ³	0,7*0,3*0,4 = 0,08		
11 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02	SST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	(5,0*17,5- 1,5*2,0*3)* 0,15 = 11,78		
12 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2	SST-1	Ułożenie trawnika z rolki	m ²	(5,0*17,5- 1,5*2,0*3) = 78,50		
13 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	83,93		
1.2	45233293-9		Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				
14 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 4	SST-2	Zakup trampolin naziemnych	szt.	3		
15 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 5	SST-2	Zakup Regulaminu	kpl.	1		
16 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 6	SST-2	Transport i montaż urządzeń	kpl.	1		
Razem dział: Roboty związane z zagospodarowaniem terenu							

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

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 miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu				
1.1	45233140-2	Roboty drogowe SST-1				
1 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - analogia	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3*0,955=	r-g	2,8650		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 1	% % 			
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0055*0,955=	r-g	0,0053		
	11331	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g	0,0025		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2	% % 			
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod wymianę gruntu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,0576		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 3	% % 			
4 d.1.1	KNR 13-12 0208-02 analogia	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m3 z przewozem samochodami samowyladowczymi z odległości do 10km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntu III-IV - przywóz pospółki	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635		
	3951301	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m ³	0,00001		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,0272		
	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0426		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1086		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 4	% % 			
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie pospółką z zagęszczeniem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 5	% % 			
6 d.1.1	Kalkulacja własna nr 1	Zakup materiału - pospółka	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5166		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Zakup materiału - pospółka	m ³	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% %			
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zagęszczenie pod trampoliny	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050		
	12311 11331	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) Spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM] (1)	m-g m-g	0,0043 0,0039		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% %			
8 d.1.1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - niecki trampolin	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4084		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	1,0150		
	3950000	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0,0060		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0080		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0050		
	1330400	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,5100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000		
	39511 44141	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h z rurą 20 m (1)	m-g m-g	0,0500 0,0700		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %			
9 d.1.1	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 fundament regulaminu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %			
10 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - fundament regulaminu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,8300		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	1,0150		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0230		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	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		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 10				
11 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,5949		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.1.1	Kalkulacja własna nr 2	Ułożenie trawnika z rolki	m ²			
		-- Materiały -- Ułożenie trawnika z rolki	m ²	1,0000		
		Razem pozycja 12				
13 d.1.1	Kalkulacja własna nr 3	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	1,0000		
		Razem pozycja 13				
1.2	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				
14 d.1.2	Kalkulacja własna nr 4	Zakup trampolin naziemnych	szt.			
		-- Materiały -- Zakup trampolin naziemnych	szt.	1,0000		
		Razem pozycja 14				
15 d.1.2	Kalkulacja własna nr 5	Zakup Regulaminu	kpl.			
		-- Materiały -- Zakup Regulaminu	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 15				
16 d.1.2	Kalkulacja własna nr 6	Transport i montaż urządzeń	kpl.			
		-- Materiały -- Transport i montaż urządzeń	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 16				