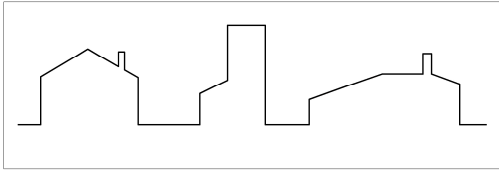


USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY



mgr inż. Piotr Kustron

38-400 Krosno, ul. Sikorskiego 16A/56
NIP 68422 81 741 REGON 180836517
tel. : 608 443 858 email: piotrkustron@vp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA PLACU ZABAW – OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 2379 NA TERENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO W KROŚNIE

INWESTOR: **Gmina Miasto Krosno**
ul. Lwowska 28a
38-400 Krosno

LOKALIZACJA: **woj. podkarpackie, miasto Krosno,**
obręb Śródmieście, działka nr ewid.: 2379

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY**
mgr inż. Piotr Kustron
ul. Sikorskiego 16A/56, 38-400 Krosno
tel: 608 443 858, e-mail: piotrkustron@vp.pl

Listopad 2019 r.

Część opisowa do przedmiaru robót zad.:

„Budowa placu zabaw – obiektów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu części działki nr ewid. 2379 na terenie Ogródka Jordanowskiego w Krośnie ”

I. Podstawa opracowania.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U z 2004 Nr 130 poz. 1389)
2. Materiały projektowe do zgłoszenia robót budowlanych
3. Obmiary przewidzianych do wykonania robót z natury
4. Założenia wyjściowe odnośnie technologii wykonywania robót
5. Uzgodniony z Inwestorem zakres robót

II. Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

1. Ogólna charakterystyka robót:

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest wykonaniem nawierzchni bezpiecznej ze żwiru w obrębie projektowanych urządzeń placu zabawa oraz ich montażem zgodnie z wytycznymi producenta na działce nr ewid. 2379 (obręb Śródmieście) w Krośnie.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje:

- montaż 10 urządzeń zabawowych (4 nowe urządzenia oraz 6 urządzeń zabawowych tj. 2 huśtawki i 4 bujaki sprężynowe zostaną zamontowane ponownie w nowej lokalizacji po ich wcześniejszym demontażu) wraz z tablicą informacyjną (regulamin placu zabaw) zgodnie z ich kartami technicznymi, określającymi m.in. ich strefę bezpieczeństwa oraz wytycznymi producenta w zakresie posadowienia obiektów oraz zastosowanie zalecanych przez niego kotew, betonowych elementów fundamentu, itp.
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabawa ze żwiru o frakcji 2÷8mm i gr. 30cm na w-wie separującej z geowłókniny o powierzchni około 330 m²

2. Wyszczególnienie niezbędnych do wykonania budowlanych robót poszczególnych etapów obiektów:

- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw w obrębie terenu objętego inwestycją (6 urządzeń zabawowych tj. 2 huśtawki i 4 bujaki sprężynowe zostaną zamontowane ponownie w nowej lokalizacji)
- roboty ziemne (wykopy pod fundamenty urządzeń oraz koryto pod nawierzchnię bezpieczną)
- wykonanie fundamentów wraz z osadzeniem łączników pod urządzenia
- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw
- ułożenie obrzeży betonowych 6x20x100cm z nakładką z granulatu SBR w kolorze czerwonym na ławie betonowej z oporem
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabaw ze żwiru o frakcji 2÷8mm i gr. 30cm na w-wie separującej z geowłókniny 100g/m²
- prace wykończeniowe (uporządkowanie terenu, humusowanie i obsianie trawą).

Uwaga: W ramach zakresu robót podstawowych przewidzianych do wykonania należy uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

W szczególności:

- zabezpieczenie terenu objętego opracowaniem poprzez wykonanie wyгородzenia pełnego
- transport wszystkich niezbędnych materiałów budowlanych, sprzętu budowlanego do miejsca prowadzonych robót oraz wywóz gruzu i innych materiałów powstałych w wyniku prac rozbiórkowych wraz z ich utylizacją lub ich wywiezieniem na wysypisko
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, w szczególności dróg dojazdowych i istniejących dojazdów, jeśli w wyniku prowadzonych robót doszło do ich uszkodzenia

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kosztorys		
1		Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych (zdemontowane urządzenia stanowią własność Inwestora, Inwestor wskaże miejsce składowania urządzenia w odległości do 10km)	kpl	2,00
1.2	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż huštawek (zdemontowane urządzenia przeznaczoną są do ponownego montażu)	kpl	2,00
1.3	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bujaków sprężynowych (zdemontowane urządzenia przeznaczoną są do ponownego montażu)	kpl	4,00
1.4	STB01	KNR 1501/210/4 (2)	Wyciąganie pali drewnianych, pale Fi do 20`cm wraz z utylizacją (istniejące pale drewniane wokół istniejących urządzeń zabawowych)	szt	445,00
1.5	STB01	KNR201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład	m3	103,50
1.6	STB01	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III (wykopy pod fundamenty urządzeń - przyjęto wymiary 0,5 x 0,5 x 0,5 m pod każdy element mocowany z gruncie)	m3	7,01
1.7	STB01	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 10`km, gruntu nie przewidzianego do dalszego wbudowania (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3	110,51
1.8	STB02	KNNR2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, fundamenty pod urządzenia (przyjęto wymiary stóp 0,5 x 0,5 x 0,5 m pod każdy element mocowany z gruncie)	m3	7,01
2		Element	Wyposażenie placu zabaw		
2.1	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Zestaw zabawowy PRO - 201B	kpl	1,00
2.2	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Zestaw zabawowy PRO ZT 01	kpl	1,00
2.3	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Sześcián sprawnościowy PRO SSP 01	kpl	1,00
2.4	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Karuzela K-01B	kpl	1,00
2.5	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Tablica regulaminowa PRO TR 03	kpl	1,00
2.6	STB04	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia: Huštawka podwójna	kpl	2,00
2.7	STB04	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia: Bujak sprężynowy	kpl	4,00
3		Element	Nawierzchnia placu zabaw		
3.1	STB03	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	330,00
3.2	STB03	KNR911/201/4	Separacja warstw gruntu (pod nawierzchnię bezpieczną ze żwiru), geowłóknina o gramaturze 100g/m2	m2	330,00
3.3	STB03	KNNR6/202/8	Nawierzchnie żwirowe o frakcji 2-8mm (nawierzchnia bezpieczna), warstwa górna, po zagęszczeniu 30`cm	m2	330,00
3.4	STB05	KNR231/402/4	Ława pod obrzeże, betonowa z oporem (0,04m3/mb)	m3	3,20
3.5	STB05	KNNR6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm nakładką z granulatu SBR w kolorze czerwonym, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	80,00
4		Element	Prace wykończeniowe		
4.1	STB06	KNNR 1/503/1	Plantowanie terenu ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	144,00
4.2	STB06	KNNR 1/507/1	Humusowanie terenu i posianie trawy, humus grubości 5`cm	m2	144,00

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kosztorys		
1		Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych (zdemontowane urządzenia stanowią własność Inwestora, Inwestor wskaże miejsce składowania urządzenia w odległości do 10km)	kpl	2,00
1.2	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż huštawek (zdemontowane urządzenia przeznaczoną są do ponownego montażu)	kpl	2,00
1.3	STB01	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bujaków sprężynowych (zdemontowane urządzenia przeznaczoną są do ponownego montażu)	kpl	4,00
1.4	STB01	KNR 1501/210/4 (2)	Wyciąganie pali drewnianych, pale Fi do 20`cm wraz z utylizacją (istniejące pale drewniane wokół istniejących urządzeń zabawowych)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			urządzenie zabawowe nr 1	250	250,00
			urządzenie zabawowe nr 2	195	195,00
			RAZEM:	445,00	szt 445,00
1.5	STB01	KNR201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład		
			Wyliczenie ilości robót:		
				345*0,3	103,50
			RAZEM:	103,50	m3 103,50
1.6	STB01	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III (wykopy pod fundamenty urządzeń - przyjęto wymiary 0,5 x 0,5 x 0,5 m pod każdy element mocowany z gruncie)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zestaw zabawowy PRO - 201B szt. 1	(0,5*0,5*0,5)*21	2,63
			Zestaw zabawowy PRO ZT 01 szt. 1	(0,5*0,5*0,5)*12	1,50
			Sześcian sprawnościowy PRO SSP 01 szt. 1	(0,5*0,5*0,5)*8	1,00
			Karuzela K-01B szt. 1	(0,5*0,5*0,5)*1	0,13
			Huštawka podwójna szt. 2	(0,5*0,5*0,5*4)*2	1,00
			Bujak sprężynowy szt. 4	(0,5*0,5*0,5)*4	0,50
			Tablica regulaminowa szt. 1	(0,5*0,5*0,5)*2	0,25
			RAZEM:	7,01	m3 7,01
1.7	STB01	KNR401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 10`km, gruntu nie przewidzianego do dalszego wbudowania (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				103,50+7,01	110,51
			RAZEM:	110,51	m3 110,51
1.8	STB02	KNNR2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, fundamenty pod urządzenia (przyjęto wymiary stóp 0,5 x 0,5 x 0,5 m pod każdy element mocowany z gruncie)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				7,01	7,01
			RAZEM:	7,01	m3 7,01
2		Element	Wyposażenie placu zabaw		
2.1	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Zestaw zabawowy PRO - 201B	kpl	1,00
2.2	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Zestaw zabawowy PRO ZT 01	kpl	1,00
2.3	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Sześcian sprawnościowy PRO SSP 01	kpl	1,00
2.4	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Karuzela K-01B	kpl	1,00
2.5	STB04	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia: Tablica regulaminowa PRO TR 03	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	STB04	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia: Huśtawka podwójna	kpl	2,00
2.7	STB04	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia: Bujak sprężynowy	kpl	4,00
3		Element	Nawierzchnia placu zabaw		
3.1	STB03	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			330	330,00	
			RAZEM:	330,00	m2 330,00
3.2	STB03	KNNR911/201/4	Separacja warstw gruntu (pod nawierzchnię bezpieczną ze żwiru), geowłóknina o gramaturze 100g/m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			330,00	330,00	
			RAZEM:	330,00	m2 330,00
3.3	STB03	KNNR6/202/8	Nawierzchnie żwirowe o frakcji 2-8mm (nawierzchnia bezpieczna), warstwa górna, po zagęszczeniu 30`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			330	330,00	
			RAZEM:	330,00	m2 330,00
3.4	STB05	KNNR231/402/4	Ława pod obrzeże, betonowa z oporem (0,04m3/mb)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,00*0,04	3,20	
			RAZEM:	3,20	m3 3,20
3.5	STB05	KNNR6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm nakładką z granulatu SBR w kolorze czerwonym, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80	80,00	
			RAZEM:	80,00	m 80,00
4		Element	Prace wykończeniowe		
4.1	STB06	KNNR1/503/1	Plantowanie terenu ręcznie, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,00*1+8*8	144,00	
			RAZEM:	144,00	m2 144,00
4.2	STB06	KNNR1/507/1	Humusowanie terenu i posianie trawy, humus grubości 5`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			144,00	144,00	
			RAZEM:	144,00	m2 144,00