
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa skateparku przy ul. Józefa Wybickiego w Suszu
ADRES INWESTYCJI : Susz, ul. Józefa Wybickiego dz. nr ewid. 176/1
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 6
BRANŻA : architektoniczno - konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2014

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany skateparku - przeszkód oraz nawierzchni betonowej. Pozostałe zagospodarowanie to dojścia - chodniki oraz odwodnienie terenu.

Kategoria obiektu V.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- " Ustalenia z Inwestorem
- " Wypis i wyrys z MPZP dla terenu objętego opracowaniem
- " Aktualne normy i przepisy budowlane

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod płytę skateparku oraz bowl stanowi fragment działki nr 176/1 należącej do Inwestora - Gminy Susz. Fragment przeznaczony pod skatepark stanowi teren o bardzo małym zróżnicowaniu wysokości, niezadrzewiony i niezabudowany. Spadki terenu nie przekraczają 5%. Na terenie objętym projektem znajduje się sieć kanalizacyjna oraz elektryczna - nie kolidujące z opracowaniem. Przed przystąpieniem do prac teren należy oczyścić i zniwelować oraz rozebrać istniejącą bramkę stalową do piłki nożnej.

4. PROJEKTOWANA ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się usytuowanie płyty skateparku na terenie działki nr 176/1, należącej do Inwestora - Gminy Susz. Przeszkody zaprojektowano z elementów prefabrykowanych wg technologii producenta np. firmy "M.P.G. s.c" lub równoważnych. Odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzony teren własnej działki oraz do studzienki deszczowej za pomocą wpustów deszczowych usytuowanych w bowlu, przyłączy według odrębnego opracowania. Zaprojektowano spadek poprzeczny płyty ok.1%, zgodnie z PN-EN 13974 odprowadzający wody opadowe w poprzek płyty skateparku, w razie potrzeb wykonywać odboje w płycie jeśli spadek spotka przeszkodę.

5. BILANS TERENU

- powierzchnia działki: 10 320,00 m²
- powierzchnia terenu objętego opracowaniem A, B, C, D - A: 2171,50 m²
- płyty betonowej skateparku z przeszkodami i bowl - 1 452,50 m²

6. OCHRONA ZABYTEKÓW

Projektowana zabudowa i działka nie podlega ochronie konserwatorskiej. W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót budowlanych znalezisk mogących być zabytkiem, na Inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Inwestycja nie leży w zasięgu eksploatacji górniczej.

8. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDZIANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I HIGIENY ZDROWIA.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczeń gleby i wód gruntowych i nie pogorszy ich jakości.

9. OCENA GEOTECHNICZNA.

Projektowane obiekty budowlane wraz z infrastrukturą towarzyszącą są obiektami, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych §4, pkt 3, ppkt 1, zakwalifikowane zostają do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektuje się niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

10. ZGODNOŚĆ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowane obiekty budowlane będą zlokalizowane na terenie oznaczonym na planie jako :
- 2US - tereny zabudowy usługowej obsługi turystyki, sportu i rekreacji

Projektowana zabudowa i zagospodarowanie działki spełniają pod względem urbanistycznym i architektonicznym ustalenia planu, funkcja usług sportu i rekreacji została zachowana.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przygotowanie terenu - roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Rozebranie słupków bramki do piłki nożnej	szt.		
d.1	0818-08				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wytyczenie geodezyjne obiektu	m ²		
d.1	kalk. własna				
		1595.8	m ²	1595.800	
				RAZEM	1595.800
2 Roboty ziemne					
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-01				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.2	0101-02				
		Krotność = 6			
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-02				
		Krotność = 9			
		1452.50	m ³	1452.500	
				RAZEM	1452.500
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-04				
		77.8*1.5	m ³	116.700	
				RAZEM	116.700
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04				
		Krotność = 9			
		77.8*1.5	m ³	116.700	
				RAZEM	116.700
3 Roboty nawierzchniowe					
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0106-03				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0106-04				
		Krotność = 4			
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3	0114-05				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
12	KNR-W 2-02	Warstwa poślizgowa z folii budowlanej 0,15mm	m ²		
d.3	0606-01				
	analogia				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym	m ³		
d.3	1101-01				
	analogia				
		1452.50*0.15	m ³	217.875	
				RAZEM	217.875
14	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko w technologii DST	m ²		
d.3	1914-04				
	analogia				
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500
4 Urządzenie 1					
15		Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
d.4	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Urządzenie 2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Urządzenie 3					
17 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.6	kalk. własna	Odwodnienie Urządzenia nr 3 w gruncie spoistym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Urządzenie 4					
19 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Urządzenie 5					
20 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Urządzenie 6					
21 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Urządzenie 7					
22 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Urządzenie 8					
23 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Urządzenie 9					
24 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Urządzenie 10					
25 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Urządzenie 11					
26 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 Roboty odtworzeniowe					
27 d.15	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		609.50	m ²	609.500	
				RAZEM	609.500
16 Wyposarzenie					
28 d.16	kalk. własna	Ławka żelbetowa 250x50x45cm gr. 15cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.16	kalk. własna	Kosz żelbetowy 60x50x50cm gr. od 3cm do 5 cm, dno gr. 5cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.16	kalk. własna	Nakrywy z płyt granitowych gr. 5 cm i szer. do 100 cm	m ²		
		2.72+0.23+0.32+14.09+1.72+1.2+4.97	m ²	25.250	
				RAZEM	25.250
17 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.17	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu	m ²		
		1452.50	m ²	1452.500	
				RAZEM	1452.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Przygotowanie terenu - roboty rozbiórkowe								
1	KNR 2-31	Rozebranie słupków bramki do piłki nożnej	szt.				2	
d.1	0818-08							
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.441*2=	r-g	0.8820				
Razem pozycja 1							2.000	
2	kalk. własna	Wytyczenie geodezyjne obiektu	m ²				1595.8	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 0.0035*0.955=	r-g	0.0033				
Razem pozycja 2							1595.800	
2 Roboty ziemne								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				1452.50	
d.2	0101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 3							1452.500	
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m ²				1452.50	
d.2	0101-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0005*6=	r-g	0.0030				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0054				
		0.0009*6=						
Razem pozycja 4							1452.500	
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³				1452.50	
d.2	0214-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0054*9=	r-g	0.0486				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2466				
		0.0274*9=						
Razem pozycja 5							1452.500	
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				1452.50	
d.2	0103-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 6							1452.500	
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				77.8*1.5 = 116.700	
d.2	0206-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622				
	11163	-- Sprzęt --						
	39811	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1681				
Razem pozycja 7							116.700	
8 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m³				77.8*1.5 = 116.700	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1368				
Razem pozycja 8							116.700	
3 Roboty nawierzchniowe								
9 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m²				1452.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.0738				
	3930000	woda	m³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
Razem pozycja 9							1452.500	
10 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m²				1452.50	
	999	-- Robocizna -- 0.0001*4=	r-g	0.0004				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*4=	m³	0.0492				
	3930000	woda 0.0008*4=	m³	0.0032				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=	m-g	0.0028				
Razem pozycja 10							1452.500	
11 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m²				1452.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				
	3930000	woda	m³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
Razem pozycja 11							1452.500	
12 d.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Warstwa poślizgowa z folii budowlanej 0,15mm	m²				1452.50	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3600				
	1560311	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
Razem pozycja 12							1452.500	
13 d.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym	m ³				1452.50*	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600			0.15 =	217.875
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0300				
	0000000	zbrojenie rozproszone materiały pomocnicze	kg %	1.0000 1.5000				
Razem pozycja 13							217.875	
14 d.3	KNR 2-02 1914-04 analogia	Zatarcie powierzchni betonu na gładko w technologii DST	m ²				1452.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0663				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa cementowa	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 14							1452.500	
4 Urządzenie 1								
15 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 1	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
5 Urządzenie 2								
16 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 2	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 16							1.000	
6 Urządzenie 3								
17 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 3	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.6	kalk. własna	Odwodnienie Urządzenia nr 3 w gruncie spoistym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie odwadniające	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 18							1.000	
7 Urządzenie 4								
19 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 4	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 19							1.000	
8 Urządzenie 5								
20 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 5	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 20							1.000	
9 Urządzenie 6								
21 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 6	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 21							1.000	
10 Urządzenie 7								
22 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 7	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 22							1.000	
11 Urządzenie 8								
23 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 8	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 23							1.000	
12 Urządzenie 9								
24 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 9	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 24							1.000	
13 Urządzenie 10								
25 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 10	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 25							1.000	
14 Urządzenie 11								
26 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów żelbetowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- Urządzenie typ 11	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 26							1.000	
15 Roboty odtworzeniowe								
27 d.15	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²				609.50	
	999	-- Robocizna -- 0.066*0.955=	r-g	0.0630				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0120				
Razem pozycja 27							609.500	
16 Wyposarzenie								
28 d.16	kalk. własna	Ławka żelbetowa 250x50x45cm gr. 15cm	kpl.				4	
	999	-- Robocizna -- Ławka żelbetowa	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 28							4.000	
29 d.16	kalk. własna	Kosz żelbetowy 60x50x50cm gr. od 3cm do 5 cm, dno gr. 5cm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- Kosz żelbetowy	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 29							2.000	
30 d.16	kalk. własna	Nakrywy z płyt granitowych gr. 5 cm i szer. do 100 cm	m ²				2.72+0.23+ 0.32+ 14.09+ 1.72+1.2+ 4.97 = 25.250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	10.3000				
	2380824	-- Materiały --						
	0000000	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0380				
		materiały pomocnicze	%	30.0000				
		elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych - nakrywy	m ²	1.0200				
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.2300				
Razem pozycja 30							25.250	
17	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza							
31	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu	m ²				1452.50	
d.17		-- Robocizna --						
	999	0.0035*0.955=	r-g	0.0033				
Razem pozycja 31							1452.500	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: