

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PLAC ZABAW SIEDLISZCZE</b>					
1		<b>ZESTAW ZABAWEK</b>			
1.1		<b>BUJAK</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
3	KNR 2-02 d.1. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
4	KNR 2-22 d.1. 0502-01 1 analogia	Zestaw bujak osadzony na fundamencie  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.  elem.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>HUŚTAWKA POJEDYŃCZA</b>			
5	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 2-22 d.1. 0502-01 2 analogia	Zestaw huśtawka ważka osadzona na fundamencie  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.  elem.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3		<b>HUŚTAWKA WAŻKA</b>			
9	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02 d.1. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
12	KNR 2-22 d.1. 0502-01 3 analogia	Zestaw huśtawka ważka osadzona na fundamencie  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.  elem.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>ZESTAW MAŁA FORTECA ZE ZJEŹDŹALNIĄ I KRATOWNICĄ LINOWĄ ORAZ DRABINKĄ SZCZEBLOWO-WSPI-NACZKOWĄ</b>			
13	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 10*0.5*0.5*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0505-01 4 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 10*0.5*0.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 10*0.5*0.5*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
16	KNR 2-22 d.1. 0502-01 4 analogia	Zestaw mała forteca osadzona na fundamentach  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.  elem.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>TABLICA INFORMACYJNA</b>			
17	KNR 2-01 d.1. 0310-02 5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0203-01 5	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
20	KNR 2-22 d.1. 0502-01 5 analogia	Tablica informacyjna osadzony w fundamencie  Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.  elem.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>ŁAWECZKA</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt Biura Projektowego "SKALA".

W kosztorysie użyto hasłowych nazw elementów, których charakterystyka i sposób wykonania opisany jest poniżej.

### BUJAK KONIK

Wykonanie z HDPE – elementy wykonane są z tworzywa sztucznego HDPE.

Konstrukcja urządzeń – stalowa sprężyna, czyszczona, zabezpieczona i malowana proszkowo połączona ze sklejką.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

### HUŚTAWKA POJEDYNCZA DREWNIANA

Szerokość górnego, poziomego elementu konstrukcji – 2m

Drewno – wykonanie z drewna klejonego, poddanego procesowi suszenia i impregnowane.

Montaż – elementy mocowane w betonowych fundamentach za pomocą stalowych kotw. Kotwy wykonane ze stali, czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo.

Sklejka – elementy zabezpieczające, daszki wykonane ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda winna gwarantować wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny.

Łańcuchy – łańcuchy wykonane ze stali konstrukcyjnej, ocynkowane lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Siedzisko - koszone gumowe z łańcuszkiem

### HUŚTAWKA WAŻKA

Drewno - drewno klejone, suszone, zaimpregnowane.

Stal - stal czyszczona, zabezpieczona i malowana proszkowo.

Sklejka – elementy zabezpieczające wykonane ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

### ZESTAW

Skład zestawu:

- 1.drabinka krzyżakowa
- 2.drabinka na podest h=0.6 m
- 3.przeplotnia linowa
- 4.wieża – dach dwuspadowy h=1,2 m
- 5.podest h=0,6 m
- 6.podest h= 0,9 m
- 7.zjeżdżalnia h=1,2 m

Drewno – do produkcji wykorzystają drewno klejone, poddane procesowi suszenia i impregnowane.

Montaż – elementy mocowane w betonowych fundamentach za pomocą stalowych kotw. Kotwy wykonane są ze stali, czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo.

Sklejka – elementy zabezpieczające, daszki wykonane ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

### URZĄDZENIA METALOWE:

- 1.ORBITEK,
- 2.BIEGACZ,
- 3.DRABINKA I PODCIĄG NA SŁUPIE,
- 4.JEŹDZIEC

Wykonanie ze słupów nośnych o średnicach 60,3 mm, 76,1 mm, 1147,3 mm zabezpieczone od góry deklami z tworzywa plastikowego typu PE.

Kotwy montażowe wykonane ze stali ocynkowanej o długości min. 50 cm.

Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, malowanych proszkowo farbami poliestrowymi.

Elementy tj. panele, podesty, barierki i inne wykonane z odlewów aluminiowych,

Śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Części plastikowe wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie.

### ŁAWKA

Ławka metalowa z oparciem o wymiarach 150\*61 cm, wysokość 90 cm.

### KOSZ NA ŚMIECIE

Konstrukcja – kosz drewniany na słupku metalowym mocowany w betonowym fundamencie.

### TABLICA INFORMACYJNA

Drewno – do produkcji wykorzystają drewno klejone, poddane procesowi suszenia i impregnowane.

Montaż – elementy mocowane w betonowych fundamentach za pomocą stalowych kotw. Kotwy wykonane są ze stali, czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo.

Sklejka – elementy zabezpieczające, daszki wykonane ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OŚWIETLENIE LED

Rozdzielnica z zabezpieczeniem i okablowaniem wraz ze sterowaniem zmierzchowym i czasowym. Oprawa zewnętrzna LED [REDAKTOWANE], dioda LED-MP średniej mocy, barwa 830. Szeroki rozsył, rozbieżność użyteczna 120stopni, na zakończeniu słupa o średnicy 60mm. Całe światło skierowane w stronę ziemi (ograniczenie zjawiska zanieczyszczenia nocnego nieba światłem), przeznaczone do oświetlenia terenów mieszkaniowych, placów i parków oraz stref ruchu pieszych.