

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW PIASKI					
1		ZESTAW MAŁA FORTECA ZE ZJEŹDŹAKNIĄ I KRATOWNICĄ LINOWĄ ORAZ DRABINKĄ SZCZEBLOWO SPI-NACZKOWĄ			
1	KNR 2-01 d.1 0310-02	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 ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
2	KNR 2-01 d.1 0505-01 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 ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
3	KNR 2-02 d.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 10*0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
4	KNR 2-22 d.1 0502-01 analogia	Zestaw mała forteca osadzona na fundamentach Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2					
HUŚTAWKA WAŻKA					
5	KNR 2-01 d.2 0310-02	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 ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
6	KNR 2-01 d.2 0505-01	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 ² m ²	 0.36	
				RAZEM	0.36
7	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
8	KNR 2-22 d.2 0502-01 analogia	Zestaw huśtawka ważka osadzona na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3					
HUŚTAWKA POJEDYNCZA DREWNIANA					
9	KNR 2-01 d.3 0310-02	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 ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-01 d.3 0505-01	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 ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNR 2-22 0502-01 analogia	Zestaw huśtawka ważka osadzona na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	BUJAK				
13 d.4	KNR 2-01 0310-02	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 ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
14 d.4	KNR 2-01 0505-01	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 ² m ²	 0.16	
				RAZEM	0.16
15 d.4	KNR 2-02 0203-01	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 ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
16 d.4	KNR 2-22 0502-01 analogia	Zestaw bujak osadzony na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	TABLICA INFORMACYJNA				
17 d.5	KNR 2-01 0310-02	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 ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
18 d.5	KNR 2-01 0505-01	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 ² m ²	 0.16	
				RAZEM	0.16
19 d.5	KNR 2-02 0203-01	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 ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
20 d.5	KNR 2-22 0502-01 analogia	Tablica informacyjna osadzony w fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	ŁAWECZKA				
21 d.6	KNR 2-01 0310-02	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*0.4*0.4*0.5	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
22 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.4*0.4*0.5	m ² m ²	 0.32	
				RAZEM	0.32
23 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.4*0.4*0.5	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
24 d.6	KNR 2-22 0502-01 analogia	Ławeczka osadzona na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		KOSZ NA ŚMIECIE			
25 d.7	KNR 2-01 0310-02	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*0.5	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
26 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*0.5	m ² m ²	 0.08	
				RAZEM	0.08
27 d.7	KNR 2-02 0203-01	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*0.5	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
28 d.7	KNR 2-22 0502-01 analogia	Kosz na śmiecie osadzony na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		OŚWIETLENIE LED			
29 d.8	KNR 5-05 0803-07 analogia	Oświetlenia LED z rozdzielnicą z zabezpieczeniem i okablowaniem wraz ze sterowaniem zmierzchowym i czasowym. Oprawa zewnętrzna LED ██████████, 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 zanieczyszczania nocnego nieba światłem), przeznaczone do oświetlenia terenów mieszkaniowych, placów i parków oraz stref ruchu pieszych. Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.8	KNR 5-05 0801-01 analogia	Montaż konstrukcji wporczej na ścianie z muru; oświetlenie LED Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano w oparciu o projekt Biura Projektowego SKALA. W kosztorysie w pozycjach kosztowych hasłowo wskazano urządzenia, które powinny zostać zamontowane na placu zabaw. Szczegółowe określenie poszczególnych urządzeń przedstawiono 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 - koszowe 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 wykorzystać 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.

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 wykorzystać 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.

OŚWIETLENIE LED

Rozdzielnica z zabezpieczeniem i okablowaniem wraz ze sterowaniem zmierzchowym i czasowym. Oprawa zewnętrzna LED [] 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.