

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW ZBEREŻE					
1 ZESTAW ZABAWEK					
1.1 HUŚTAWKA WAŻKA					
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)	m ³		
1		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
2	KNR 2-01 d.1. 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
1		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
3	KNR 2-02 d.1. 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
1		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
4	KNR 2-22 d.1. 0502-01	Zestaw huśtawka ważka osadzona na fundamencie	elem.		
1	analogia	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 KARUZELA 4 RAMIENNA					
5	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)	m ³		
2		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.5*0.5*1.0	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
6	KNR 2-01 d.1. 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
2		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.5*0.5*1.0	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
7	KNR 2-02 d.1. 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
2		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.5*0.5*1.0	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
8	KNR 2-22 d.1. 0502-01	Zestaw karuzela czteroramienna osadzona w fundamencie	elem.		
2	analogia	Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 HUŚTAWKA POJEDYŃCZA					
9	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)	m ³		
3		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-01 d.1. 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
3		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.5*0.5*1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00

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 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	 1.00
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	 1.00
1.4		ZESTAW MAŁA FORTECA ZE ZJEŹDŻALNIĄ I KRATOWNICĄ LINOWĄ ORAZ DRABINKĄ SZCZEBLOWO-WSPI-NACZKOWĄ		RAZEM	1.00
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 ³ m ³	 2.50	 2.50
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 ² m ²	 2.50	 2.50
15	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4	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	 2.50
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	 1.00
1.5		BUJAK		RAZEM	1.00
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 ³ m ³	 0.16	 0.16
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 ² m ²	 0.16	 0.16
19	KNR 2-02 d.1. 0203-01 5	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 0.4*0.4*1.0	m ³ m ³	 0.16	 0.16
20	KNR 2-22 d.1. 0502-01 5 analogia	Zestaw bujak osadzony na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	 1.00
1.6		ORBITREK		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 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 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
22 d.1. 6	KNR 2-01 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	 0.36
				RAZEM	0.36
23 d.1. 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 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
24 d.1. 6	KNR 2-22 0502-01 analogia	Zestaw orbitrek osadzony na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.7		BIEGACZ			
25 d.1. 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 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
26 d.1. 7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ² m ²	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
27 d.1. 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 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
28 d.1. 7	KNR 2-22 0502-01 analogia	Zestaw biegacz osadzony na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.8		DRABINKA I PODCIĄG NA SŁUPIE			
29 d.1. 8	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 0.6*0.6*1.0	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
30 d.1. 8	KNR 2-01 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	 0.36
				RAZEM	0.36
31 d.1. 8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
32	KNR 2-22 d.1. 0502-01 8 analogia	Zestaw drabinka+podciąg osadzony na fundamencie	elem.		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		JEŹDZIEC			
33	KNR 2-01 d.1. 0310-02 9	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)	m ³		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
34	KNR 2-01 d.1. 0505-01 9	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
35	KNR 2-02 d.1. 0203-01 9	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.6*0.6*1.0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
36	KNR 2-22 d.1. 0502-01 9 analogia	Zestaw jeździec osadzony na fundamencie	elem.		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		TABLICA INFORMACYJNA			
37	KNR 2-01 d.1. 0310-02 10	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)	m ³		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
38	KNR 2-01 d.1. 0505-01 10	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m ²	0.16	
				RAZEM	0.16
39	KNR 2-02 d.1. 0203-01 10	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 0.4*0.4*1.0	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
40	KNR 2-22 d.1. 0502-01 10 analogia	Tablica informacyjna osadzony w fundamencie	elem.		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11		ŁAWECZKA			
41	KNR 2-01 d.1. 0310-02 11	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)	m ³		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 4*0.4*0.4*0.5	m ³	0.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.32
42	KNR 2-01 d.1. 0505-01 11	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
43	KNR 2-02 d.1. 0203-01 11	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*0.4*0.4*0.5	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
44	KNR 2-22 d.1. 0502-01 11 analogia	Ławeczka osadzona na fundamencie Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.12		KOSZ NA ŚMIECI			
45	KNR 2-01 d.1. 0310-02 12	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
46	KNR 2-01 d.1. 0505-01 12	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
47	KNR 2-02 d.1. 0203-01 12	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 0.4*0.4*0.5	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
48	KNR 2-22 d.1. 0502-01 12 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
2		UTWARDZENIE PLACU			
2.1		CIĄGI PIESZE			
49	KNR 2-01 d.2. 0121-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 146/10000	ha ha	 0.015	
				RAZEM	0.015
50	KNR 2-01 d.2. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 0.4*146.0	m ³ m ³	 58.40	
				RAZEM	58.40
51	KNR 2-31 d.2. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 146	m ² m ²	 146.00	
				RAZEM	146.00
52	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 146	m ² m ²	 146.00	
				RAZEM	146.00
53	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146	m ²	146.00	
				RAZEM	146.00
54	KNR 2-31 d.2. 0501-04 1	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		146	m ²	146.00	
				RAZEM	146.00
55	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		183.2*0.1*0.15	m ³	2.748	
				RAZEM	2.748
56	KNR 2-31 d.2. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		183.2	m	183.20	
				RAZEM	183.20
3		OGRODZENIE			
3.1		Roboty montażowe			
57	KNR 2-02 d.3. 2204-01 1 analogia	Cokół prefabrykowany ogrodzenia	m		
		35+20+7+92-26+0.5	m	128.50	
				RAZEM	128.50
58	KNR 2-02 d.3. 1803-02 1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		128-24+0.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50
59	KNR 2-02 d.3. 1803-02 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.2 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
60	KNR 2-02 d.3. 1808-05 1 analogia	Furtka wysokości 1,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		BRAMKI			
61	KNR 2-23 d.4 0404-04 analogia	Bramki wejściowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		BOISKO WIELOFUNKCYJNE TRAWIASTE			
5.1		Roboty ziemne			
62	KNR 2-01 d.5. 0401-01 1 analogia	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.I-II)	ha		
		(26*17)/10000	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
63	KNR 2-01 d.5. 0202-05 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - zakup i dowiezienie humusu	m ³		
		(26*17)*0.1	m ³	44.20	
				RAZEM	44.20
64	KNR 2-23 d.5. 0209-03 1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
		26*17	m ²	442.00	
				RAZEM	442.00
6		ZESTAW DO PIŁKI SIATKOWEJ			
6.1		Roboty ziemne i betonowe			
65	KNR 2-01 d.6. 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)	m ³		
		2*0.6*0.6*0.8	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
66	KNR 2-02 d.6. 0203-02 1	Stopy fundamentowe betonowe betonem B20, o obj. do 1 m ³	m ³		
		0.576	m ³	0.576	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.576
6.2		Roboty montażowe			
67	KNR 2-23 d.6. 0310-06 2	Ustawienie tulei do słupów; analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 2-23 d.6. 0310-02 2	Ustawienie w gotowych otworach aluminiowych stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	kalk. własna d.6. 2 wykonawcy	Dostawa i montaż siatki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		KOSZ Z TABLICĄ DO KOSZYKÓWKI			
7.1		Roboty ziemne i betonowe			
70	KNR 2-01 d.7. 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)	m ³		
		1.1*0.5*0.5	m ³	0.275	
				RAZEM	0.275
71	KNR 2-02 d.7. 0203-02 1	Stopy fundamentowe betonowe betonem B20, o obj. do 1 m3	m ³		
		0.250-0.005	m ³	0.245	
				RAZEM	0.245
7.2		Roboty montażowe			
72	KNR 2-23 d.7. 0309-06 + 2 KNR 2-23 0310-04+ kalk. własna wykonawcy	Osadzenie tulei słupa koszykówki, analogia Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki Dostawa i montaż zestawu do piłki koszykowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		OŚWIETLENIE LED			
73	KNR 5-05 d.8 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 5-05 d.8 0801-01 analogia	Montaż konstrukcji wporczej na ścianie z muru; oświetlenie LED	szt.		
		Wykonanie fundamentu, dostawa i montaż urządzenia sportowego linowego typ twierdza	szt.	1.00	
		1	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 urządzeniom 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 złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi. Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne 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 złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne 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 złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne 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 złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

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

KARUZELA CZTERORAMIENNA Z SIEDZISKAMI

Stal - stal czyszczona, zabezpieczona i malowana proszkowo. Sklejka – elementy zabezpieczające wykonane są ze sklejki laminowanej, wodoodpornej.

Płyta z tworzywa sztucznego HDPE.

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

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

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

URZĄDZENIA METALOWE:

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

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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne 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 zmiernym 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.

ZESTAW DO PIŁKI SIATKOWEJ

Słupki do siatkówki aluminiowe z płynną regulacją wysokości siatki.

Konstrukcja: profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm.

Naciąg: zewnętrzny śrubowy.

Regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,07 do 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.

Komplet składa się z dwóch słupków i dwóch tulei montażowych (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki).

Mocowanie: w tulejach.

Siatka - bezwęzłowa turniejowa siatka do siatkówki. Wykonana z polipropylenu, zgodnie z przepisami gry w piłkę siatkową. Używana w zawodach mistrzowskich niższych klas rozgrywkowych. Grubość sznurka 3 mm. Linka kevlarowa.

BRAMKI WEJŚCIOWE

2 kpl

ZESTAW DO PIŁKI KOSZYKOWEJ

Konstrukcja umożliwiająca ustawienie kosza na dowolnej wysokości

Wersja demontowalna (mocowana w tulejach)

Całość konstrukcji cynkowana ogniowo

Zestaw składa się z:

-tulei montażowej

-słupa o długości 3300 m, wykonanego z profilu stalowego 100x100x3

-ramienia wysięgnika wykonanego z profilu stalowego 100x100x3

-tablicy epoksydowej o wymiarach 90x120 wraz z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową

-wspornika tablicy wykonanego z profilu stalowego 30x30x1,5

-śrub, nakrętek oraz podkładek wykorzystywanych do zamontowania zestawu