

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przygotowanie terenu pod montaż urządzeń			
1	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - pod strefy bezpieczeństwa urządzeń	m ²		
d.1	0101-03	<huśtawka podwójna z belką metalową>23.5+<podest/domek>28	m ²	51.50	
				RAZEM	51.50
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0202-04	(23.5+28)*0.3	m ³	15.45	
				RAZEM	15.45
3	KNR 2-31	Wykonanie strefy bezpieczeństwa z piasku wg obowiązujących norm; grubość warstwy 30 cm	m ²		
d.1	0104-07 0104-08 analogia	<huśtawka podwójna z belką metalową>23.5+<podest/domek>28	m ²	51.50	
				RAZEM	51.50
2		Urządzenia placu zabaw			
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego o wym. dł. 3,60xszer. 2,6mxwys. 3,2m ze zjeżdżalnią i wieżą z daszkiem trójkątnym, drabinka wygięta w łuk oraz trap wejściowy. Wysokość podestu: min. 120 cm;Wysokość swobodnego upadku: min.120 cm; Wszystkie wymiary z tolerancją +/-5 cm. Elementy konstrukcyjne zestawu wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z wymaganymi atestami. Elementy ze stali nierdzewnej AISI304. Ślizgawka wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 - blacha o gr. min. 2 mm kształtowana w technice CNC; płyty ścianek wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, antypoślizgowa płyta podestowa HPL o grubości min.10 mm cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie, liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym, kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową, elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Kamienie wspinaczkowe trapu wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej z 1 siedziskiem huśtawkowym gumowym oraz 1 siedziskiem "Koszyk" z zapieciem o wym. 2,0m x 3,5m wys.min. 2,5m; wys. swobodnego upadku 1,3 m. Wszystkie wymiary z tolerancją +/-5 cm. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna drzew iglastych o przekroju min. 90x90 mm, bezrdzeniowego, klejonego warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę oraz ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z z wymaganymi przepisami atestami. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w min. dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna. Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. Elementy płytowe wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm. Huśtawka ma posiadać 1 siedzisko zwykłe o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą i 1 siedzisko bezpieczne koszykowe o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem. Wszystkie siedziska zawieszane na atestowanych łańcuchach fi min. 6 mm ze stali nierdzewnej. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej o wym. orientacyjnych dł. 2,65m x szer. 0,4m x wys. 1,15m. Wysokość swobodnego upadku max. 1,0m.Wszystkie wymiary z tolerancją +/-5 cm. Elementy konstrukcyjne zestawu wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z z wymaganymi przepisami atestami. Płyty ścianek i siedziska wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, odboje gumowe wykonane z miękkiej i trwałej gumy, amortyzujące uderzenia huśtawki o nawierzchnię. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sprężynowca pojedynczego "Konik" o wym. dł. 1,0m x szer. 0,3m x wys. 0,85m. Wysokość siedziska ok. 0,5m. Wys. swobodnego upadku max. 0,5m. Wszystkie wymiary z tolerancją +/-5 cm. Elementy konstrukcyjne zestawu wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z wymaganymi przepisami atestami. Sprężyna bujaka ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny min. 200 mm, a średnica pręta, z którego jest wykonana - min. 20 mm. Sprężyna oraz jej mocowanie cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z wymaganymi przepisami atestami. Płyty ścianek i siedziska wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV. Uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Urządzenia siłowni plenerowej			
8 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu podwójnego: orbitrek i wioślarz na słupie nośnym 2,00m o wym. dł. 3,0m x szer. 0,7m x wys. 1,55m. Wszystkie wymiary z tolerancją +/-5 cm. ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH - jednocześnie 2 osoby; KOŁORYSTYKA do uzgodnienia z Zamawiającym; OBCIĄŻENIE max 155 kg na 1 urządzenie; NORMA BEZPIECZEŃSTWA DIN 79000:2012-05; SPOSÓB OSADZENIA - fundament żelbetowy; GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA - min. 1,2m; MATERIAŁY - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – min. FI 193,7x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur min. FI 60,3x3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur min. FI 31,8x3,6 mm, oraz FI 48,3x3,2 mm. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Śruby ze stali nierdzewnej. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone w łożyska kryte typu 2RS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Urządzenia uzupełniające			
9 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki o wym. min. 1,80mx0,65m wys. 0,8m na stelażu metalowym wykonanym z rur stalowych ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z wymaganymi atestami, kolor szary. Siedzisko i oparcie z płyty HPL o grubości min. 13 mm w kolorze naturalnego drewna oraz wstawka z antypoślizgowej płyty HPL cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysoką klasą odporności na ścieranie. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci z daszkiem o poj. min. 35 L ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z wymaganymi atestami. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej regulaminu z konstrukcją z rury okrągłej min. 48,3 x 2,9 mm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Konstrukcja osadzona w gruncie i zabetonowana. Tablica wykonana z blachy grubości min. 1,5 mm. Wymiary min. wys. 1,8 m, szer. 0,6m.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

