

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Ogrodzenie			
1.1		Ogrodzenie terenu rekaracyjno-edukacyjnego			
1 KNR-W 2-01 d.1.1 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (39.40+17.15+3.80+99.15+33.10+27.80+93.80)*0.80*0.60	m³ m³	 150.82	 150.82
				RAZEM	150.82
2 KNR 2-02 d.1.1 1804-04 analogia		Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach drewnianych obsadzonych w gruncie - drewno impregnowane 39.40+17.15+3.80+99.15+33.10+27.80+93.80	m m	 314.20	 314.20
				RAZEM	314.20
3 KNR 2-02 d.1.1 1808-04 analogia		Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3,00 m (główna) i 4,20 m (boczna) i furtki 1,30 m z siatki - drewno impregnowane 1+1	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4 KNR-W 2-01 d.1.1 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1	m³ m³	 150.82	 150.82
				RAZEM	150.82
5 KNR 4-01 d.1.1 0920-33		Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2		Ogrodzenie placu zabaw małych dzieci oraz strefy edukacyjnej			
6 KNR-W 2-01 d.1.2 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (30.00+15.50+3.80)*0.80*0.60	m³ m³	 23.66	 23.66
				RAZEM	23.66
7 KNR 2-02 d.1.2 1804-04 analogia		Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach drewnianych obsadzonych w gruncie - drewno impregnowane 18.25*2+14.20	m m	 50.70	 50.70
				RAZEM	50.70
8 KNR 2-02 d.1.2 1808-04 analogia		Furtka wysokości 1,15 m; szerokość 2,70 cm z siatki w ramach drewnianych - drewno impregnowane 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9 KNR-W 2-01 d.1.2 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.6	m³ m³	 23.66	 23.66
				RAZEM	23.66
10 KNR 4-01 d.1.2 0920-33		Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.3		Zabezpieczenie skarpy			
11 KNR-W 2-01 d.1.3 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (30.00+15.50+3.80)*0.80*0.60	m³ m³	 23.66	 23.66
				RAZEM	23.66
12 KNR 2-02 d.1.3 1804-04 analogia		Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach drewnianych obsadzonych w gruncie - drewno impregnowane (30.00+15.50+3.80)	m m	 49.30	 49.30
				RAZEM	49.30
13 KNR 2-02 d.1.3 1808-04 analogia		Furtka wysokości 2,1 m; z siatki w ramach drewnianych - drewno impregnowane 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 KNR-W 2-01 d.1.3 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.11	m³ m³	 23.66	 23.66
				RAZEM	23.66
2		Dojście i dojazd do urządzeń terenowych, plac zabaw			
15 KNR 2-01 d.2 0235-03		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI (uzupełnienie podłoża gruntowego tłuczniem) - nakłady M: tłuczeń betonowy frakcji 31,5/63 - 1,65t/m3 dojście i dojazd 318.8*0.45 narzutowisko 33.3*0.61	m³ m³ m³	 143.46 20.31	 143.46 20.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		skarpa lewa 44.6*0.35	m ³	15.61	
		skarpa prawa 34.6*0.70	m ³	24.22	
				RAZEM	203.60
16	KNR 2-11 d.2 0502-07	Wykonanie plotków faszynowych o wysokości 50 cm w gruncie kat.IV	m		
		37.10	m	37.10	
				RAZEM	37.10
17	KNR 2-31 d.2 0202-09	Nawierzchnia żwirowa z mieszanki kruszyw frakcji 0/12 - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm dojście i dojazd 7.45*51.8 plac przy urządzeniach terenowych 322.8 plac zabaw 113.5	m ²		
			m ²	385.91	
			m ²	322.80	
			m ²	113.50	
				RAZEM	822.21
18	KNR 2-31 d.2 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m ²		
		1.50*62.1	m ²	93.15	
				RAZEM	93.15
19	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02	Humusowanie poboczy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		111.7+41.8+42.0+53.5	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
20	KNR 2-31 d.2 0605-01	Przepusty rurowe - łąwa fundamentowa żwirowa	m ³		
		(7.80+9.00)*0.60*0.25	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
21	KNR 2-31 d.2 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD karbowane o śr. 40 cm	m		
		7.80+9.00	m	16.80	
				RAZEM	16.80
22	KNR 2-11 d.2 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną	m		
		7.50*8	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3		Witacz eksponat			
23	KNR-W 2-02 d.3 2108-04 analogia	Słupy i kolumny wolnostojące zewnętrzne blokowe - bazy Postument żelbetowy z okładziną z kamienia polnego wielkości 20-30, cięte na kawałki o grubości ok. 5 cm o zewnętrznych płaszczyznach polerowanych. Wypełnienie fug: czarną zaprawą wodoszczelną i mrozoodporną. 1	elem.		
			elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-02 d.3 2108-06 analogia	Słupy i kolumny wolnostojące zewnętrzne blokowe - nasada Nasada chroniąca postument z granitu ze spadkami w płaszczyźnie pionowej, od spodu należy wykonać kapinosy orzeź podcięcie płyty 1	elem.		
			elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-02 d.3 2108-12 analogia	Słupy i kolumny wolnostojące zewnętrzne blokowe - głowice Odlew z włókna szklanego w kształcie Amonita z okresu środkowej Jury wiek kelowej z okolic Łukowa średnica 150 cm 1	elem.		
			elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Plac zabaw małych dzieci			
26	KNR 2-21 d.4 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z ziemią	m ³		
		(25.00+21.00+14.00)*0.10	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 2-21 d.4 0402-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem - trawy wysokie	m ²		
		(25.00+21.00+14.00)	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
28	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Szyszka modrzewia drewniana rzeźba o średnicy około 70 cm, długości 90cm, malowane w kolorystyce naturalnej szyszki	m ²		
		0.70*0.90	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
29	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Szyszka sosny drewniana rzeźba o średnicy około 70 cm, długości 90cm, malowane w kolorystyce naturalnej szyszki	m ²		
		0.70*0.90	m ²	0.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Szyszka świerka drewniana rzeźba o średnicy około 70 cm, długości 90cm, malowane w kolorystyce naturalnej szyszki	m ²	RAZEM	0.63
		0.70*2.70	m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
31	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Szyszka jodły drewniana rzeźba o średnicy około 70 cm, długości 160cm, malowane w kolorystyce naturalnej szyszki	m ²		
		0.70*1.60	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
32	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Muchomor czerwony, trzy owocniki, drewniana rzeźba do 150 cm ponad poziom terenu, średnica (większego owocnika) ok. 110cm malowane w kolorystyce naturalnego grzyba	m ²		
		1.50*1.10	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
33	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Borowik szlachetny - drewniana rzeźba o wys. do 150cm ponad poziom terenu, średnica ok 80 cm, malowana w kolorystyce naturalnego grzyba	m ²		
		1.50*0.80	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
34	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Czubajka kania - drewniana rzeźba o wys. do 150cm ponad poziom terenu, średnica ok 80 cm, malowana w kolorystyce naturalnego grzyba	m ²		
		0.80*1.50	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
35	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Koźlarz czerwony, drewniana rzeźba do 150 cm ponad poziom terenu, średnica (większego owocnika) ok. 110cm malowane w kolorystyce naturalnego grzyba	m ²		
		1.50*1.10	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
36	KNR 19-01 d.4 0442-07 analogia	Struganie drewna miękkiego - Żołędź dębu - drewniana rzeźba o średnicy ok. 70 cm, długości ok. 120 cm, malowana w kolorystyce naturalnego grzyba	m ²		
		1.20*0.70	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
37	KNR 2-21 d.4 0601-05 analogia	Fundamenty pod mocowania tablic informacyjnych	m ³		
		0.40*0.40*0.80*2	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
38	KNR 5-09 d.4 0706-01 analogia	Tablica informacyjna - t. info 12 (URZĄDZENIE EDUKACYJNE) - tablica informacyjna. Wymiar planszy 141,4 cm x 100 cm.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-21 d.4 0601-05 analogia	Fundamenty pod mocowania ławek	m ³		
		0.50*0.20*0.20*2*2	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
40	KNR 2-21 d.4 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - ławka drewniana o długości ok. 2 m, trwale zakotwiona w gruncie. Montaż na wspornikach stalowych ocynkowanych zakotwionych w betonowej stopie fundamentowej (nie dopuszcza się kontaktu drewna z gruntem)	m		
		2.00*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-21 d.4 0606-08 analogia	Piaskownice - ograniczenie piaskownicy w postaci palisady z pni drewnianych osadzonych w sposób stabilny w gruncie. Pale o średnicy 30 cm. Wysokość pali stała 30 cm nad ziemię (inaczej niż na przedstawionej referencji). Powierzchnia pali gładka (heblowana, nie stwarzająca ryzyka wbicia zadry) z drewna odpornego na wilgość i nie kruszącego się. Nie dopuszcza się stosowanie drewna żywicznego (preferowane drewno z drzew liściastych). Narożniki pali wyoblone. W centralnym miejscu piaskownicy wkład z włókna szklanego w kształcie płaskorzeźby przedstawiającej faunę morza jurajskiego (amonity, belemnity, małże). Wymiary wkładu 150 x 150 cm. Wkład należy trwale zakotwić w podłożu w sposób uniemożliwiający podkopanie (ryzyko przygnięcia).	m ²		
		3.00*3.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		11.00*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
43	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.4	0104-01				
	0104-02	11.00*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
44		Dostawa i montaż - BUJAKI M2 (URZĄDZENIE REKREACYJNO-EDUKACYJNE)	kpl.		
d.4	kalk. własna	1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Teren rekreacyjno-edukacyjny			
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0201-02	25.00*25.00*0.50	m ³	312.50	
				RAZEM	312.50
46		Kosz na śmieci z 4 komorami na segregację odpadów (papier, szkło, plastik, pozostałe), trwale zakotwiony w gruncie.	kpl.		
d.5	kalk. własna	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 2-21	Fundamenty pod mocowania ławek	m ³		
d.5	0601-05				
	analogia	0.50*0.20*0.20*2*9	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
48	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych - ławka drewniana o długości ok. 2 m, trwale zakotwiona w gruncie. Montaż na wspornikach stalowych ocynkowanych zakotwionych w betonowej stopie fundamentowej (nie dopuszcza się kontaktu drewna z gruntem)	m		
d.5	0607-02	2.00*9	m	18.00	
	analogia			RAZEM	18.00
49	KNR 2-21	Fundamenty pod mocowania tablic informacyjnych	m ³		
d.5	0601-05				
	analogia	0.40*0.40*0.80*2*11	m ³	2.82	
				RAZEM	2.82
50	KNR 5-09	Tablica informacyjna - t. info R - tablica informacyjna z REGULAMINEM LESNEGO ZESPOŁU REKREACYJNOEDUKACYJNEGO „AMONIT”.	szt.		
d.5	0706-01				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR 5-09	Tablica informacyjna - t. info 1 (URZĄDZENIE EDUKACYJNE) - tablica informacyjna „GŁÓWNA” LESNEGO ZESPOŁU REKREACYJNO-EDUKACYJNEGO „AMONIT”. Tablica z planszą informacyjną o wielkości 2 x format B0 (w pionie). Rozmiar planszy 200 cm x 141,4 cm. Wygląd zbliżony do podstawowej tablicy informacyjnej. Patrz rysunek SCHEMAT TABLICA INFORMACYJNA - URZĄDZENIE EDUKACYJNE.	szt.		
d.5	0706-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 5-09	Tablica informacyjna - t. info 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 (URZĄDZENIE EDUKACYJNE) - Wymiar planszy 141,4 cm x 100 cm	szt.		
d.5	0706-01				
	analogia	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.5	0101-01				
	0101-02				
	L2	130.00	m ²	130.00	
	W1	102.00	m ²	102.00	
	L1	77.00	m ²	77.00	
	P1,P2,P3,P4	101.00	m ²	101.00	
	ZL1	102.00	m ²	102.00	
	R2,R3	34.00	m ²	34.00	
				RAZEM	546.00
54	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.5	0104-01				
	0104-02	poz.53	m ²	546.00	
				RAZEM	546.00
55		Dostawa i montaż - Balansada B1 (URZĄDZENIE REKREACYJNO-EDUKACYJNE)	kpl.		
d.5	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 19-01	WEJŚCIE NR 1 - SCHODY DREWNIANE NA PALACH WRAZ Z BALUSD-TRADAMI W1.	m ²		
d.5	0117-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.50+3.15+1.50+0.70+1.50+3.15+1.50+0.70+1.50+3.15+1.50)*1.50$	m ²	29.78	
				RAZEM	29.78
57	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - PODWOJNE LINARIUM Z MOSTKIEM L1 "MAŁY PUNKT WIDOKOWY"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - LINARIUM Z TUNELEM I ŚLIZGIEM L2 "PUNKT WIDOKOWY"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - WEJŚCIE NR 2 SIATKA DO WSPINACZKI W2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 2 d.5 1805-03 analogia	Dostawa i montaż - „NARZUTOWISKO” (EKSPONAT EDUKACYJNY)	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - ZJEŻDŻALNIA Z1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - PORĘCZE GIMNASTYCZNE P1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - PRZEPLOTNIA LINOWA P2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - DRABINKA POZIOMA P3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - BELKA Z UCHWYTAMI P4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - ZJAZD LINOWY ZL1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - POMOSTOWA ŚCIEŻKA ZDROWIA SZ1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - RÓWNOWAŻNIE STAŁE R1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - RÓWNOWAŻNIA SPRĘŻYNOWA R2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - RÓWNOWAŻNIA WAGOWA R3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-02 d.5 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - do mostu MD1	m ³		
		0.30*1.00*2.14*2	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
72	KNR 2-33 d.5 0108-01 analogia	Wykonanie drewnianego mostu MD1	m ³		
		3.93*2.12*0.20	m ³	1.67	
				RAZEM	1.67
73	KNR 2-21 d.5 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość :	szt.		
		0.5 m			
		20	szt.	20.00	
	brzoza brodowata				
	wierzba iwa	6	szt.	6.00	
	olsza szara	11+12	szt.	23.00	
	brzoza brodawkowata	20+5	szt.	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-21	Wykonanie kwietników siewem na całej powierzchni rzutem - sit skupiony	m ²	RAZEM	74.00
d.5	0415-01		m ²	10.00	
	sit skupiony	10		RAZEM	10.00