

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja elementów placu zabaw w Klinach
ADRES INWESTYCJI : działka nr 34/1, ul. Poznańska, 62-004 Kliny
INWESTOR : Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej AKWEN w Czerwonaku
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Ciesielski
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Plac zabaw przy ul. Poznańskiej Kliny			
1.1		Piaskownica 250cm			
1 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 2.5*2.5*0.5	m ³ m ³	 3.125	
				RAZEM	3.125
2 d.1.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III poz.1	m ³ m ³	 3.125	
				RAZEM	3.125
3 d.1.1	TZKNBK V - 038	Wymiana belek 9x9cm długości 250cm - 12 sztuk Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.081 2.5*3*4	m m ³ m	 30.000	 0.081
				RAZEM	30.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - pływ. Siedziska trójkątne 45cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1		Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki 0.09*0.27*2.5*4	m ³ m ³	 0.243	
				RAZEM	0.243
6 d.1.1	TZKNBK XX 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m2 pod bezbarwne lakierowanie 0.27*2.5*4*2	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
7 d.1.1	TZKNBK XX 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m2 poz.6	szt. szt.	 5.400	
				RAZEM	5.400
8 d.1.1	TZKNBK XX 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm poz.6	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
9 d.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa piasku 2.5*2.5*0.5	m ³ m ³	 3.125	
				RAZEM	3.125
1.2		Równoważnia 80x270cm			
10 d.1.2	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 15cm, dł 150cm - 4 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.1 1.5*4	m m ³ m	 6.000	 0.100
				RAZEM	6.000
11 d.1.2	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 270cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.061 2.7*2	m m ³ m	 5.400	 0.061
				RAZEM	5.400
12 d.1.2	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 110cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.0249 1.1*2	m m ³ m	 2.200	 0.025
				RAZEM	2.200
13 d.1.2	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka 9x9cm, dł 90cm - 9 sztuk Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.0656 9*0.9	m m ³ m	 8.100	 0.066
				RAZEM	8.100
14 d.1.2		Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki 0.09*0.27*2.5*4	m ³ m ³	 0.243	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.243
15	TZKNBK XX d.1.2 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m2 pod bezbarwne lakierowanie 2.83+2.03+0.83+2.92	m ²		
			m ²	8.610	
				RAZEM	8.610
16	TZKNBK XX d.1.2 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m2 poz.15	szt.		
			szt.	8.610	
				RAZEM	8.610
17	TZKNBK XX d.1.2 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm poz.15	m ²		
			m ²	8.610	
				RAZEM	8.610
18	kalk. własna	Wymiana łańcuszków mocujących pionowych 80cm 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
19	kalk. własna	Wymiana łańcuszków mocujących poziomych 270cm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Huśtawka wagowa 300cm			
20	TZKNBK V - d.1.3 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 300cm - 1 sztuka Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.061 3.0	m m ³ m		0.061
				3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-01 d.1.3 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Siedziska owalne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22		Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki 0.016	m ³ m ³		
				0.016	
				RAZEM	0.016
23	TZKNBK XX d.1.3 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m2 pod bezbarwne lakierowanie 1.13	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
24	TZKNBK XX d.1.3 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m2 poz.23	szt.		
			szt.	1.130	
				RAZEM	1.130
25	TZKNBK XX d.1.3 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm poz.23	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
26	KNR 0-25 d.1.3 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - mechanizm huśtawki i poręcze metalowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-12 d.1.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.26	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-12 d.1.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.26	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-12 d.1.3 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.26	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-12 d.1.3 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.26	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Wymiana ograniczników z opon gumowych 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami 190x490cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - konstrukcja huśtawki 4.39+1.8	m ² m ²	 6.190	
				RAZEM	6.190
33 d.1.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.32	m ² m ²	 6.190	
				RAZEM	6.190
34 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.32	m ² m ²	 6.190	
				RAZEM	6.190
35 d.1.4	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.32	m ² m ²	 6.190	
				RAZEM	6.190
36 d.1.4	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.32	m ² m ²	 6.190	
				RAZEM	6.190
37 d.1.4	kalk. własna	Wymiana łańcuszków mocujących pionowych 150cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.4	kalk. własna	Wymiana siedziska huśtawki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Zestaw zabawowy 500x450cm			
39 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 10cm, dł 230cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.036 2.3*2	m m ³ m	 4.600	 0.036
				RAZEM	4.600
40 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 10cm, dł 160cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.036 1.6*2	m m ³ m	 3.200	 0.036
				RAZEM	3.200
41 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 12cm, dł 270cm - 8 sztuk Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.244 2.7*8	m m ³ m	 21.600	 0.244
				RAZEM	21.600
42 d.1.5	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 110cm - 1 sztuka Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.0249 1.1	m m ³ m	 1.100	 0.025
				RAZEM	1.100
43 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 12cm, dł 310cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.244 3.1*2	m m ³ m	 6.200	 0.244
				RAZEM	6.200
44 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 12cm, dł 280cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.244 2.8*2	m m ³ m	 5.600	 0.244
				RAZEM	5.600
45 d.1.5	TZKNBK V - 036	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słup śr. 12cm, dł 230cm - 2 sztuki Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.244	m m ³	 	 0.244

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.3*2	m	4.600	
				RAZEM	4.600
46 d.1.5	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 180cm - 2 sztuki	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.061	m ³		0.061
		1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
47 d.1.5	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka śr. 12cm, dł 300cm - 2 sztuki	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.061	m ³		0.061
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.5	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka 5x9cm, dł 110cm - 25 sztuk	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.0656	m ³		0.066
		1.1*25	m	27.500	
				RAZEM	27.500
49 d.1.5	TZKNBK V - 038 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - belka 4,5x10cm, dł 50cm - 18 sztuk	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.0656	m ³		0.066
		18*0.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1.5	TZKNBK V - 038	Wymiana elementów drewnianych - deska 3x10cm, długości 150cm - 6 sztuk	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.04*0.08*1.7*6	m ³		0.033
		1.5*6	m	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.1.5	TZKNBK XX 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m2 pod bezbarwne lakierowanie	m ²		
		37.96	m ²	37.960	
				RAZEM	37.960
52 d.1.5	TZKNBK XX 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m2	szt.		
		poz.51	szt.	37.960	
				RAZEM	37.960
53 d.1.5	TZKNBK XX 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm	m ²		
		poz.51	m ²	37.960	
				RAZEM	37.960
54 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 75x140cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 90x90cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 80x70cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 70x70cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 90x90cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.5	KNR 4-01 0902-07	Wymiana elementów stolarskich - płycin. Płyta 80x70cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5		Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki	m ³		
		0.615	m ³	0.615	
				RAZEM	0.615
61 d.1.5	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.103	m ³	0.103	
				RAZEM	0.103
62 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.5	TZKNBK XX 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m ² pod bezbarwne lakierowanie	m ²		
		poz.62+0.103	m ²	6.103	
				RAZEM	6.103
64 d.1.5	TZKNBK XX 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m ²	szt.		
		poz.63	szt.	6.103	
				RAZEM	6.103
65 d.1.5	TZKNBK XX 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	6.103	
				RAZEM	6.103
66 d.1.5	kalk. własna	Wymiana łańcuszków mocujących pionowych 190cm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1.5	kalk. własna	Wymiana łańcuszków mocujących poziomych 150cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1.5	kalk. własna	Wymiana ślizgu zjeżdżalni 300cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.5	kalk. własna	Wymiana chwytów wspinaczkowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.1.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie elementów stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.5	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych	kpl.		
		poz.70	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.5	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	kpl.		
		poz.70	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Ławki 170cm			
73 d.1.6	TZKNBK V - 038	Wymiana elementów drewnianych - deska 4x8cm, długości 170cm - 6 sztuk	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0.033
		0.04*0.08*1.7*6			
		1.7*6	m	10.200	
				RAZEM	10.200
74 d.1.6	TZKNBK V - 038	Wymiana elementów drewnianych - deska 4x12cm, długości 170cm - 4 sztuki	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0.033
		0.04*0.12*1.7*4			
		1.7*4	m	6.800	
				RAZEM	6.800
75 d.1.6		Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki	m ³		
		0.065	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
76 d.1.6	TZKNBK XX 2901-02	Szlifowanie elementów gładkich o powierzchni ponad 1 m ² pod bezbarwne lakierowanie	m ²		
		(0.04+0.08+0.04+0.08)*1.7*6+(0.04*0.12+0.04+0.12)*1.7*4	m ²	3.569	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	TZKNBK XX d.1.6 3101-05	Gruntowanie elementów i wyrobów o wielkości 0.4-0.6 m2 poz.76	szt. szt.	RAZEM 3.569	3.569
78	TZKNBK XX d.1.6 3005-07	Politurowanie lub lakierowanie elementów i wyrobów o szerokości w rozwinięciu powyżej 20 cm poz.76	m ² m ²	RAZEM 3.569	3.569
79	KNR 0-25 d.1.6 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - konstrukcja ławek 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
80	KNR 7-12 d.1.6 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.79	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
81	KNR 7-12 d.1.6 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.79	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
82	KNR 7-12 d.1.6 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.79	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
83	KNR 7-12 d.1.6 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.79	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
1.7		Kosz na śmieci			
84	KNR 2-01 d.1.7 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 0.8*0.8*0.8	m ³ m ³	0.512	
85	KNR 4-01 d.1.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.3*0.3*0.8	m ³ m ³	RAZEM 0.072	0.072
86	kalk. własna d.1.7	Dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
87	KNR 2-02 d.1.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.3*0.3*0.8	m ³ m ³	RAZEM 0.072	0.072
1.8		Ogrodzenie			
88	KNR 2-25 d.1.8 0310-02	Ogrodzenia drewniane na słupkach drewnianych - rozebranie 63*1.15	m ² m ²	72.450	
89	d.1.8	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki poz.88*0.1	m ³ m ³	RAZEM 7.245	7.245
90	KNR 2-02 d.1.8 1205-02	Oplotowanie z profili stalowych: - konstrukcja: profile zamknięte 40x40x3mm, wypełnienie 25x25x3mm. Ocynk ogniowy, malowane proszkowo w kolorze RAL7024, - przęsła standardowe dł 250 cm, - furtka 110 cm - 1 szt. 63*1.15	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450