

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynków Zespołonej Szkołki Leśnej Zielonki

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Borki

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 8A, 11-612 Krukłanki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Bogusław Romejko

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Anna Sarżyńska

DATA OPRACOWANIA: 14.08.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

14.08.2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		104/672 - Chłodnia Szkółki Zielonki			
1.1		Dach			
1.1.1		Czyszczenie połaci dachowej			
d.1.1.1	1 KNR 0-25 0101-01	Mycie połaci dachu wodą z detergentem pod ciśnieniem Krotność = 2	m2		
		29,6 * 6,1	m2	180,560	
				RAZEM	180,560
d.1.1.1	2 KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2. z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne połaci dachu - robotą z drabin lub rusztowań przestawnych - robotą w pasach ochronnych - przyjęto ok. 20% powierzchni dachu. Krotność = 2	m2		
		29,6 * 6,1 * 0,2	m2	36,112	
				RAZEM	36,112
d.1.1.1	3 KNR 4-01 0519-04 z.sz. 1 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 30 do 60 % Krotność = 10	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	4 KNR 4-01 0519-05 z.sz. 1 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 30 do 60 % Krotność = 10	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	5 KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk Krotność = 10	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	6 TZKNBK VI -99 1 analogia	Uzupełnienie pokrycia dachów drewnianych papą układaną w karo - dwie warstwy papy asfaltowej (podkładowa i wierzchniego krycia gont bitumiczny) Krotność = 10	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	7 KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe Krotność = 8	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1.1	8 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 8	m2		
		5,00 * (0,20 * 2)	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wymiana stolarki			
1.2.1		Wymiana stolarki			
d.1.2.1	9 KNR 2-25 0315-07	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie Krotność = 2	m2		
		4,01 * 3,35	m2	13,434	
				RAZEM	13,434

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2. 1	KNR 4-01 0917-21	Demontaż zawiasów okiennych wbijanych Krotność = 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1206-03 wycena indywidualna	Dostawa i montaż wrót stalowych otwieranych dwuskrzydłowych ocynkowanych, malowanych z wypełnieniem z płyty warstwowej gr. 6cm o powierzchni ponad 13 m2 (2 kpl) Krotność = 2	m2		
		4,01 * 3,35	m2	13,434	
				RAZEM	13,434
1.2.2		Likwidacja okien			
12 d.1.2. 2	KNR 4-01 0404-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań Krotność = 2	m2		
		1,6 * 1,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1.2.3		Wymiana okładzin ściennych drewnianych			
13 d.1.2. 3	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm Krotność = 2	m2		
		2,15 * 2,68 * 0,5 * 2 + 4,15 * 2,68 * 0,5 - 1,6 * 1,0	m2	9,723	
				RAZEM	9,723
1.3		Nawierzchnia			
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m2		
		6,0 * 1 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		6,0 * 1 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		6,0 * 1 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6,0 * 1 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1.3	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		6,0 * 1 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
2		104/704 - Wiata magazynowa Szkółki Zielonki.			
2.1		Dach			
2.1.1		Czyszczenie połaci dachowej			
19 d.2.1. 1	KNR 0-25 0101-01	Mycie połaci dachu wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
		12,03 * 5,5 * 2	m2	132,330	
				RAZEM	132,330

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2.1. 1	KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2. z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne połaci dachu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - przyjęto ok. 10% powierzchni dachu.	m2		
		12,03 * 5,5 * 2 * 0,1	m2	13,233	
				RAZEM	13,233
2.1.2		Wymiana wiatrownic			
21 d.2.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		5,50 * 4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.2.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		5,50 * (0,20 * 2) * 2	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
2.1.3		Poprawa orynnowania			
23 d.2.1. 3	KNR 19-01 0578-02	Naprawa rynien z blachy cynkowej - wstawienie łatek o pow. 0,01 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2.1. 3	KNR 19-01 0578-01	Naprawa rynien z blachy cynkowej - polutowanie uszkodzeń, mocowanie uchwytyw	m		
		(18,68 - 6,65) * 2	m	24,060	
				RAZEM	24,060
2.2		Ściany			
2.2.1		Wymiana okładzin ściennych			
25 d.2.2. 1	KNR 4-01 0612-01	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2 w miejscu łatwo dostępnym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2.2. 1	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm	m2		
		11,73 * 2,40 + 8,11 * 1,0	m2	36,262	
				RAZEM	36,262
27 d.2.2. 1	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate	m2		
		11,73 * 2,85 * 2 + 8,11 * 2,74 + 8,11 * 2,74 * 0,5 - 36,262	m2	63,931	
				RAZEM	63,931
28 d.2.2. 1	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne olejem powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
		(11,73 * 2,85 * 2 + 8,11 * 2,74 + 8,11 * 2,74 * 0,5) * 2 + 0,3 * 5,5 * 2	m2	203,686	
				RAZEM	203,686
29 d.2.2. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)			
2.3		Podjazd			
30 d.2.3	KNR 13-23 0703-06	Naprawa posadzki cementowej przy powierzchni uszkodzenia ponad 0.5 do 1.0 m2	msc.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		109/650 - Pomieszczenie magazynowe Szkółki Zielonki.			
3.1		Dach			
3.1.1		Czyszczenie połaci dachowej			
31 d.3.1. 1	KNR 0-25 0101-01	Mycie połaci dachu wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
		6,65 * 5,5 * 2	m2	73,150	
				RAZEM	73,150
32 d.3.1. 1	KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2. z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne połaci dachu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - przyjęto ok. 10% powierzchni dachu.	m2		
		6,65 * 5,5 * 2 * 0,1	m2	7,315	
				RAZEM	7,315
3.1.2		Wymiana wiatrownic			
33 d.3.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		5,50 * 4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.3.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		5,50 * (0,20 * 2) * 2	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
3.1.3		Poprawa orynnowania			
35 d.3.1. 3	KNR 19-01 0578-02	Naprawa rynien z blachy cynkowej - wstawienie łatek o pow. 0,01 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3.1. 3	KNR 19-01 0578-01	Naprawa rynien z blachy cynkowej - polutowanie uszkodzeń, mocowanie uchwytów	m		
		6,65 * 2	m	13,300	
				RAZEM	13,300
3.1.4		Montaż wentylacji			
37 d.3.1. 4	KNR AT-09 0104-05 analogia	Kominek wentylacyjny z nasadą obrotową fi 200mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.1. 4	KNP 02 0816-01.01	Rury wentylacyjne o śr. 20 cm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - przygotowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.1. 4	KNP 02 0816-01.02	Rury wentylacyjne o śr. 20 cm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.1. 4	KNP 02 0816-01.03	Rury wentylacyjne - podkład pod kołnierz - przygotowanie i montaż na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNP 02 0816-01.04	Rury wentylacyjne - przygotowanie kołnierza na ustawionej rurze na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		
d.3.1. 4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNP 02 0816-01.05	Rury wentylacyjne - montaż kołnierza na ustawionej rurze na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		
d.3.1. 4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Ściany			
3.2.1		Okładziny ściennie			
43	KNR 9-21 0106-02	Cięsnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate	m2		
d.3.2. 1	uwaga pod tablicą	6,65 * 2,85 * 2 + 8,11 * 2,74 + 8,11 * 2,74 * 0,5 - 36,262	m2	34,975	
				RAZEM	34,975
44	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne olejem powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
d.3.2. 1		(8,11 * 2,74 * 0,5) * 2 + 0,3 * 5,5 * 2	m2	25,521	
				RAZEM	25,521
3.2.2		Malowanie stolarki			
45	KNR 19-01 1308-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m2	m2		
d.3.2. 2		1,11 * 1,16	m2	1,288	
				RAZEM	1,288
46	KNR 19-01 1311-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m2		
d.3.2. 2		1,11 * 1,16	m2	1,288	
				RAZEM	1,288
47	KNR 19-01 1308-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2	m2		
d.3.2. 2		1,11 * 1,16	m2	1,288	
				RAZEM	1,288
48	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 43, 44)			
d.3.2. 2					
4		109/737 - Pompownia.			
4.1		Dach			
4.1.1		Czyszczenie połączeń dachowej			
49	KNR 0-25 0101-01	Mycie połączeń dachu wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
d.4.1. 1		4,5 * 3,0 * 2	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
50	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne połączeń dachu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - przyjęto ok. 10% powierzchni dachu.	m2		
d.4.1. 1	z.o.3.2. z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	4,5 * 3,0 * 2 * 0,1	m2	2,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,700
4.1.2		Wymiana wiatrownic			
51 d.4.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		3,00 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.4.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		3,0 * (0,20 * 2) * 2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
5		Budynek biurowy109/733 Budynek socjalno-magazynowy			
5.1		Dach			
5.1.1		Czyszczenie połaci dachowej			
53 d.5.1. 1	KNR 0-25 0101-01	Mycie połaci dachu wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
		6,99 * 11,20 * 2	m2	156,576	
				RAZEM	156,576
54 d.5.1. 1	KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2. z.o.3.3. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne połaci dachu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - przyjęto ok. 10% powierzchni dachu.	m2		
		6,99 * 11,20 * 2 * 0,1	m2	15,658	
				RAZEM	15,658
5.1.2		Wymiana wiatrownic			
55 d.5.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		5,99 * 8 + 11,20 * 2	m	70,320	
				RAZEM	70,320
56 d.5.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		6,99 * (0,20 * 2) * 4 + 11,20 * 0,25 * 2	m2	16,784	
				RAZEM	16,784
5.1.3		Czapka kominowa			
57 d.5.1. 3	ZKNR C-2 0801-01 9915 9916 analogia	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchnie poziome - klasa betonu poniżej B 17,5	m2		
		1,2 * 0,6 + 1,2 * 0,08 * 2 + 0,6 * 0,08 * 2 + 1,2 * 0,05 * 2 + 0,6 * 0,05 * 2	m2	1,188	
				RAZEM	1,188
58 d.5.1. 3	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych. Uwaga: W materiale należy wycenić zaprawę naprawczą do betonów np. Ceresit CX5 456 lub równoważną, przyjmując normę zużycia zgodną z danymi producenta zaprawy. Grubość warstwy naprawczej 5mm. Przyjąć współczynnik do R = 1,5	m2		
		1,2 * 0,6	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
59 d.5.1. 3	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,2 * 0,6 + 1,2 * 0,08 * 2 + 0,6 * 0,08 * 2 + 1,2 * 0,05 * 2 + 0,6 * 0,05 * 2$	m2	1,188	
				RAZEM	1,188
5.2		Ściany			
5.2.1		Okładziny ścienne			
60 d.5.2. 1	KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate	m2		
		$(9,00 * 2,33 + 11,80 * 4,44 * 0,5 + 6,99 * 0,3 * 2) * 2 - 1,2 * 0,93 * 3 - 2,05 * 0,9 + 10,40 * 2,31 * 2 - 2,05 * 0,9 * 2 - 1,2 * 0,93 * 3$	m2	138,537	
				RAZEM	138,537
61 d.5.2. 1	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate - cokół	m2		
		$(10,6 * 2 + 9,2 * 2) * 0,82 + 2,63 * 1,88 - 2,42 * 1,88$	m2	32,867	
				RAZEM	32,867
62 d.5.2. 1	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate - mury oporowe	m2		
		$(0,45 + 1,87) / 2 * 8,2 * 2 + 8,2 * 0,42 * 2 + 8,2 * 0,4 * 2$	m2	32,472	
				RAZEM	32,472
63 d.5.2. 1	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne olejem powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
		$(9,00 * 2,33 + 11,80 * 4,44 * 0,5 + 6,99 * 0,3 * 2) * 2 - 1,2 * 0,93 * 3 - 2,05 * 0,9 + 10,40 * 2,31 * 2 - 2,05 * 0,9 * 2 - 1,2 * 0,93 * 3$	m2	138,537	
				RAZEM	138,537
64 d.5.2. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 55, 56, 60, 61, 62, 63)			
5.2.2		Wymiana elementów podwaliny			
65 d.5.2. 2	KNR 4-01 0401-04	Wymiana podwaliny w ścianach drewnianych	m		
		10,6 + 9,2	m	19,800	
				RAZEM	19,800
5.2.3		Wymiana schodów drewnianych			
5.2.3.1		Schody wejściowe główne			
66 d.5.2. 3.1	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek nośnych schodów 7x28cm	m		
		2,3 * 2	m	4,600	
				RAZEM	4,600
67 d.5.2. 3.1	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.5.2. 3.1	KNR 4-01 0417-07	Wymiana elementów schodów drewnianych - słupki prostokątne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5.2. 3.1	KNR 4-01 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		2,3 * 2	m	4,600	
				RAZEM	4,600



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.2. 3.1	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.5.2. 3.1	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne olejem powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
		$(0,35 * 2 + 0,06 * 2) * 1,35 * 6 + (0,07 * 2 + 0,28 * 2) * 2 * 2,3 + (0,1 * 4) * 1,1 * 4 + (0,06 * 2 + 0,04 * 2) * 12 * 0,9 + (0,08 * 4) * 2,3 * 2$	m2	15,254	
				RAZEM	15,254
5.2.3. 2		Schody wejściowe boczne			
72 d.5.2. 3.2	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek nośnych schodów 7x28cm	m		
		1,46 * 2	m	2,920	
				RAZEM	2,920
73 d.5.2. 3.2	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.5.2. 3.2	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej	m		
		1,46 * 2	m	2,920	
				RAZEM	2,920
75 d.5.2. 3.2	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne olejem powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
		$(0,35 * 2 + 0,06 * 2) * 1,02 * 4 + (0,07 * 2 + 0,28 * 2) * 2 * 1,46 + (0,1 * 4) * 1,1 * 4 + (0,06 * 2 + 0,04 * 2) * 8 * 0,9 + (0,08 * 4) * 1,46 * 2$	m2	9,524	
				RAZEM	9,524
5.2.4		Malowanie balustrad			
76 d.5.2. 4	KNR 13-12 1302-02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni drewnianych pełnych z dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowanie	m2		
		$(2,88 + 3,00) * (0,025 * 2 + 0,1 * 2) * 5 + (0,11 * 2 + 0,05 * 2) * 2 * 4 + 2 * 3,14 * 0,08 * 2,19 * 4 + (0,05 * 2 + 0,1 * 2) * 1,0 * 6$	m2	16,111	
				RAZEM	16,111
5.3		Opaska betonowa			
5.3.1		Czyszczenie opaski, dojsć i dojazdów			
77 d.5.3. 1	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
		$(9,2 + 10,6 + 0,9 * 2 + 5,94 + 10,6 + 0,9 * 2 + 0,6) * 0,9 + 8,20 * (2,63 + 4,10) / 2$	m2	64,079	
				RAZEM	64,079
5.3.2		Wymiana osłon studzienek			
78 d.5.3. 2	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni 650x1050 - pokrywa drewniana zabezpieczona blachą powlekaną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000