

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont domków w Łukęcinie  
ADRES INWESTYCJI : OW Łukęcin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-13

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-11-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Domek 2, 10, 18, 19</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <domek 2>3,20*3,20 <domek 10 dół>1,90*2,80 <domek 18 dół>1,90*2,80 <domek 19 dół>1,90*2,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,240 5,320 5,320 5,320	
				RAZEM	26,200
2 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia podłóg z płyt  poz.1*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,100	
				RAZEM	13,100
3 d.1.1	KNR 4-01 0411-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach  3,20+1,90*3	m  m	  8,900	
				RAZEM	8,900
4 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 24mm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,100	
				RAZEM	13,100
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T 34/43 gr. min 2,00mm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,200	
				RAZEM	26,200
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,200	
				RAZEM	26,200
7 d.1.1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne  (4,00*2+5,00*2+4,00)*4	m  m	  88,000	
				RAZEM	88,000
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1125-05 analogia	Listwa łączeniowa aluminiowa (do posadzki, progów)  12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i montaż schodów drewnianych w domku nr 10, 18 i 19  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 1210-12	Dwukrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m2 - stopnie schodowe 9*5	szt.  szt.	  45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 1210-08	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m2 - boki schodów + poręcze (3,00*0,30*2)*2*5+3,00*0,20*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0425-01 analogia	Umocowanie stopnia wejście na antresolę  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	analiza indywidualna	Wymiana okiennic drewnianych w domkach - dorobić jak istniejące  0,90*1,20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,160	
				RAZEM	2,160
14 d.1.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach  2	r-g  r-g	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Domek 10 - łazienka</b>			
15 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  1,70*1,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,975	
				RAZEM	2,975

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia podłóg z płyt poz. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
17 d.1.2	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 24mm poz. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
18 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1,70+1,75)*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,725	 1,725
				RAZEM	1,725
19 d.1.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką z PCW 2,975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
20 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> 2,975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
21 d.1.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
22 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz. 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,725	 1,725
				RAZEM	1,725
23 d.1.2	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej 1,70+1,75	m m	 3,450	 3,450
				RAZEM	3,450
24 d.1.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz. 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,975	 2,975
				RAZEM	2,975
25 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (1,70+1,75)*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,725	 1,725
				RAZEM	1,725
26 d.1.2	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0841-06	Listwy narożnikowe do glazury 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Domek 4</b>			
29 d.1.3	KNR 4-01 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 4-01 0411-08 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana progi - materiały z rozbiórki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 1	miejsc. miejsc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 1	r-g r-g	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Apartament 1-lazienka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1,80+2,10)*2,50+1,80*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,530	
				RAZEM	13,530
34 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i poziome  poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,530	
				RAZEM	13,530
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,530	
				RAZEM	13,530
36 d.1.4	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914- 01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  2,00*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
37 d.1.4	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami 5,00	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.4	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach  1	r-g r-g	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Apartament 1A</b>			
39 d.1.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> poz.41*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
40 d.1.5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
41 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1,90+5,00)*2*2,50+(2,80+5,00)*2*2,50+(2,80+5,00)*2*2,50+1,50*5,00+2,80*5,00+2,80*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,000	
				RAZEM	148,000
42 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i poziome  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
43 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
44 d.1.5	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuc 2,00*0,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne - Grubość skrzydła - 72 mm ! Energooszczędne - wypełnione polistyrenem spienionym Odporne na UV - wielowarstwowe, drewnopodobne folie PVC 2 zamki Regulowany zaczep zamk 2,00*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.5	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5,00*2*3	m m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
49	d.1.5	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		4		r-g	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty sanitarne</b>				
50	KNR 4-02	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.			
d.1.6	0223-03	1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000
51	KNR 4-02	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.			
d.1.6	0223-03 z.o.2.5. analogia	1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000
52	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.			
d.1.6	0212-05	Obmiar dodatkowy 0,6	m			1,000
		1	msc.	1,000		
					RAZEM	1,000
53	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt.			
d.1.6	0121-01	2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000
54	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej stojącej	szt.			
d.1.6	0132-01	2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000
55	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.			
d.1.6	0219-04 z.o.2.5.	1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000
56	KNR 4-02	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na istniejących wspornikach - materiały z odzysku	szt.			
d.1.6	0140-01 z.o.2.5.	1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000
57	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm	msc.			
d.1.6	0212-03	Obmiar dodatkowy 4	m			4,000
		2	msc.	2,000		
					RAZEM	2,000
58	KNR 0-35	Wymiana kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego - 90	kpl.			
d.1.6	0123-07 analiza indywidualna	1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000
59	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m			
d.1.6	0105-06	20	m	20,000		
					RAZEM	20,000
<b>2</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>				
<b>2.1</b>		<b>Taras przed domkami</b>				
60	KNR 4-01	Wymiana słupka prostokątne tarasowe	szt.			
d.2.1	0417-07 analiza indywidualna	4	szt.	4,000		
					RAZEM	4,000
61	KNR 4-01	Wymiana desek na balustradzie tarasowej domków	m			
d.2.1	0414-11 analogia	7,60*2	m	15,200		
					RAZEM	15,200
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami typ.bejcolakiem desek na balustradzie do 20 cm	m			
d.2.1	1207-02 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,60*2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
63 d.2.1	KNR 4-01 0417-07 analogia	Mocowanie słupka przy balustradzie tarasowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.1	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2.1	KNR 4-01 0422-03 analiza indywidualna	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - konstrukcja do- mku do wymiany słupka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0415-06 analogia	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm- deski tarasowe	m <sup>2</sup>		
		1,60*0,50*3	m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
68 d.2.1	KNR 4-01 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania farbą typ. bejcolak	m <sup>2</sup>		
		poz.67+1,70*6,00*2	m <sup>2</sup>	22,800	
				RAZEM	22,800
69 d.2.1	KNR 4-01 0920-33 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych do okiennic	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.2</b>		<b>Dach budynku apartament</b>			
70 d.2.2	analiza indywidualna	Czyszczenie dachu apartamentu z igliwia i liści	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160,000	
				RAZEM	160,000
<b>3</b>		<b>Pole namiotowe</b>			
71 d.3	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - wej- ście do umywalni	m <sup>2</sup>		
		6,00*0,50	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania pre- paratami solowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.71*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3	KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą typ. bejcolak podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.3	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.3	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	analiza indywidualna	Czyszczenie dachu umywalni z igliwia i liści	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Recepcja - pole namiotowe</b>			
78	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-12 d.4 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
81	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNR 4-02 d.4 0219-02 z.o.2. 5.	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	d.4 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 1	r-g r-g	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Gruz</b>			
85	d.5 analiza indywidualna	Wywiezienie desek, zabudów wykładzin, gruzu i innych materiałów z demontażu kontenerami wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Roboty elektryczne domki i pole namiotowe</b>			
86	KNR 4-03 d.6 0306-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na drewnie lub konstrukcji stalowej-gniazda dostarcza ZUT 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
87	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
88	KNNR 9 d.6 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
89	KNNR 9 d.6 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 9 d.6 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNNR 9 d.6 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg ( montaż/demontaż rozłączników) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
92	KNR 4-03 d.6 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20*10	podłącz podłącz	 200,000	
				RAZEM	200,000
93	KNR 4-03 d.6 1202-02 analogia	Przegląd tablic mieszkaniowych w domkach z dokręceniem śrób stykowych, zarobieniem uszkodzonych końcówek przewodów 20	pomiar. pomiar.	 20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
96 d.6	KNR 5-06 0502-09 analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji antenowej, wymiana wzmacniaczy z ich regulacją, zarobienie końcówek	zesp.		
		20	zesp.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.6	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>						
<b>1.1</b>		<b>Domek 2, 10, 18, 19</b>						
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0818-05	obmiar = 26,200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia podłóg z płyt	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0426-04	obmiar = 13,100 m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na fi-	m					
d.1.1	0411-02	larkach						
1*	analogia	obmiar = 8,900 m						
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	3,6490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I 0,019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1691	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0,12 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,0680	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,17 kg/m	kg	1,5130	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 24mm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0820-03	obmiar = 13,100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4190	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB 24 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,7550	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,6200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z war-	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1123-01	stwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T 34/43 gr. min 2,00mm						
1*		obmiar = 26,200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,2398	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczne klasy T 34/43 gr. min 2,00mm	m <sup>2</sup>	28,5580	0,000		0,00	
3*		1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> klej winylowy	kg	15,7200	0,000		0,00	
4*		0,6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1153	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0865	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 26,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3012	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7860	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przy- ścienne obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm 1,15 m/m	m	101,2000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m	kg	4,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1125-05 analogia	Listwa łączeniowa aluminiowa (do posadzki, pro- gów) obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,374 r-g/m	r-g	4,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy aluminiowa łączeniowa 1,05 m/m	m	12,6000	0,000		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	0,8400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	analiza indywi- dualna	Demontaż i montaż schodów drewnianych w do- mku nr 10, 18 i 19 obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt R+M+S" 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-01 d.1.1 1210-12	Dwukrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> - stopnie schodowe obmiar = 45,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania' 0,028 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1,2600	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów' 0,004 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 4-01 d.1.1 1210-08	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - boki schodów + poręcze obmiar = 21,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,145 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,0450	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,026 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5460	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4-01 d.1.1 0425-01 analogia	Umocowanie stopnia wejście na antresolę obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	d.1.1 analiza indywidualna	Wymiana okiennic drewnianych w domkach - do- robić jak istniejące obmiar = 2,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- koszt R+M+S" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	d.1.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Domek 2, 10, 18, 19

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Domek 10 - łazienka</b>						
15	KNR 4-01 d.1.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 4-01 d.1.2 0426-04 analogia	Rozebranie obicia podłóg z płyt obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.1.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 24mm obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4578	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB 24 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1238	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5950	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.1.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 1,725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3805	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-02 d.1.2 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką z PCW obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2202	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka z PCW 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0345	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0033	0,000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0051	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
d.1.2	20 NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5058	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,2463	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0298	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0298	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	21 KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4463	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,9865	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0595	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	22 KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 1,725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2243	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3115	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	23 KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej obmiar = 3,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m	r-g	0,1725	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	3,6225	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	24 KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 2,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6521	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca elastyczna 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,1313	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0093 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0277	0,000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	25 KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 1,725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,858 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2051	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,7595	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca elastyczna 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,9700	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9488	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0638	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0414	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	26 KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji 0,037 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5550	0,000		0,00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stał, tworzywa sztuczne) 0,001 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0150	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.2	27 KNR-W 2-02 0841-06	Listwy narożnikowe do glazury obmiar = 4,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1,07 m/m	m	4,2800	0,000		0,00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0,04 kg/m	kg	0,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
28	d.1.2	Sprzątanie po robotach obmiar = 2,000 r-g	r-g					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Domek 10 - łazienka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Domek 4</b>						
29	KNR 4-01 d.1.3 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe) 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1300	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0101 t/m <sup>2</sup>	t	0,0101	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0250	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-01 d.1.3 0411-08 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana progi - materiały z rozbiórki obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75*1,2=0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu obmiar = 1,000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/miejsc.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0033 t/miejsc.	t	0,0033	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0,0080	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.1.3	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 1,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Domek 4			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
						OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Apartament 1-lazienka</b>						
33 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 13,530 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2854	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0590	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe i poziome obmiar = 13,530 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0824	0,000	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,9766	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0027	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 2-02 d.1.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 13,530 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8807	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,9115	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR 4-01 d.1.4 1209-10 z.sz.4. 5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5)=0,1875 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5)=1,225 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1*2+0,5)=0,2025 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*(1*2+0,5)=0,2175 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*(1*2+0,5)=0,095 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.1.4 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0015	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0004 t/m	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0065	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
38	d.1.4	Sprzątanie po robotach obmiar = 1,000 r-g	r-g					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Apartament 1-lazienka

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Apartament 1A</b>						
39	KNR 4-01 d.1.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 14,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 d.1.5 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 14,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0770	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0977	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3937	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0992	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7400	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-01 d.1.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 148,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
42	NNRNKB 202 d.1.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe i poziome obmiar = 14,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,2560	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0030	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-02 d.1.5 1510-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 14,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0572	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,2787	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 d.1.5 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	3,9300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-02 d.1.5 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,12 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,2400	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,11 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,2200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-02 d.1.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuc obmiar = 3,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1280	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-02 d.1.5 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne - Grubość skrzydła - 72 mm ! Energooszczędne - wypełnione polistyrenem spienionym Odporne na UV - wielowarstwowe, drewnopodobne folie PVC 2 zamki Regulowany zaczep zamk obmiar = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		drzwi zewnętrzne 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-01 d.1.5 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	18,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0240	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,001 t/m	t	0,0300	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
49	d.1.5 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 4,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Apartament 1A			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
50	KNR 4-02 d.1.6 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl.	r-g	7,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedes typu 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-02 d.1.6 0223-03 z.o.2. 5. analogia	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' - materiały z odzysku obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,18*1,15=8,257 r-g/kpl.	r-g	8,2570	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.1.6	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 1,000 msc. 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/msc.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.1.6	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.1.6	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej stojącej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.1.6	KNR 4-02 0219-04 z.o.2. 5.	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,7*1,15=1,955 r-g/kpl.	r-g	1,9550	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.1.6	KNR 4-02 0140-01 z.o.2. 5.	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm <sup>3</sup> na istniejących wspornikach - materiały z odzysku obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,19*1,15=5,9685 r-g/szt.	r-g	5,9685	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.1.6	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 2,000 msc. 4 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/msc.	r-g	2,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	4,4000	0,000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z PCW o śr. 50 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./msc. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.1.6	KNR 0-35 0123-07 analiza indywidualna	Wymiana kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego - 90 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,47*1,5=6,705 r-g/kpl.	r-g	6,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0,3900	0,000		0,00	
5*		0,39 dm <sup>3</sup> /kpl.  -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.1.6	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji	dm <sup>3</sup>	0,7400	0,000		0,00	
		0,037 dm <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
4*		0,001 dm <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Roboty wewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty zewnętrzne</b>								
<b>2.1 Tarasy przed domkami</b>								
60	KNR 4-01	Wymiana słupka prostokątne tarasowe	szt.					
d.2.1	0417-07	obmiar = 4,000 szt.						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie 4-6.5 m kl.II	m <sup>3</sup>	0,1760	0,000		0,00	
3*		0,044 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNR 4-01	Wymiana desek na balustradzie tarasowej do-	m					
d.2.1	0414-11	mków						
		analogia						
		obmiar = 15,200 m						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	3,9520	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0912	0,000		0,00	
3*		0,006 m <sup>3</sup> /m	kg	0,5472	0,000		0,00	
4*		wkręty 0,036 kg/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami typ.bejcolakiem de-	m					
d.2.1	1207-02	sek na balustradzie do 20 cm						
		analogia						
		obmiar = 15,200 m						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,168 r-g/m	r-g	2,5536	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,046 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6992	0,000		0,00	
3*		farba typ.bejcolak 0,026 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3952	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark./m	ark.	0,4104	0,000		0,00	
5*		farba typ.bejcolak 0,04 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6080	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów' 0,015 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2280	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	KNR 4-01 d.2.1 0417-07 analogia	Mocowanie słupka przy balustradzie tarasowej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kątowniki ciesielskie 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	KNR 4-01 d.2.1 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stop- nice obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	4,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II 0,023 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1380	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,04 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	KNR 4-01 d.2.1 0422-03 analiza indywi- dualna	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedyn- czymi stemplami - konstrukcja domku do wymiany słupka obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0206*2=2,0412 r-g/szt.	r-g	4,0824	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,028 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0560	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,0007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0014	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,000		0,00	
5*		wkręty 0,13 kg/szt.	kg	0,2600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 4-01 d.2.1 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,386 r-g/szt.	r-g	0,7720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 4-01 d.2.1 0415-06 analogia	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm- deski tarasowe obmiar = 2,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.II 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0888	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5520	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-01 d.2.1 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania farbą typ. bejcolak obmiar = 22,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bejcolak 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3452	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
69	KNR 4-01 d.2.1 0920-33 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych do okiennic obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/szt.	r-g	15,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasówki do okiennic 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Tarasy przed domkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Dach budynku apartament						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	d.2.2	analiza indywidualna						
		Czyszczenie dachu apartamentu z igliwia i liści obmiar = 160,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Dach budynku apartament

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pole namiotowe</b>						
71	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - wejście do umywalni obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0411-06							
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1110	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
72	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0627-04							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą typ. bejcolak podłóg drewnianych obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1514-01							
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba typ bejcolak 0,104 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3120	0,000		0,00	
3*		farba typ bejcolak 0,098 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2940	0,000		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3900	0,000		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0452 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1356	0,000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0,1138 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3414	0,000		0,00	
7*		papier ścierny 0,063 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,1890	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNR AT-23 d.3 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji 0,037 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,4800	0,000		0,00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0,001 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
75	KNR 4-02 d.3 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa ścienna mosiężna chromowana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
76	KNR 4-05II d.3 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/kpl.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód WUKO-SCK 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
77	d.3	analiza indywidualna	Czyszczenie dachu umywalni z igliwia i liści obmiar = 180,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Pole namiotowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Recepcja - pole namiotowe</b>						
78	KNR 4-01 d.4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNR 0-12 d.4 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0200	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca elastyczna 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,2000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0370	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
81 d.4 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe i poziome obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0040	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.4 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,7820	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.4 0219-02 z.o.2. 5.		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,78*1,15=3,197 r-g/kpl.	r-g	3,1970	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.4 analiza indywidualna		Sprzątanie po robotach obmiar = 1,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Recepcja - pole namiotowe			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Gruz</b>						
85	d.5 analiza indywidualna	Wywiezienie desek, zabudów wykładzin, gruzu i innych materiałów z demontażu kontenerami wraz z utylizacją obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wywóz 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000				

PODSUMOWANIE

				Gruz			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Roboty elektryczne domki i pole namiotowe</b>						
86	KNR 4-03 d.6 0306-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na drewnie lub konstrukcji stalowej-gniazda dostarcza ZUT obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/szt.	r-g	18,1125	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000				
87	KNNR 9 0501- d.6 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	14,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000				
88	KNNR 9 0501- d.6 01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	15,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa parkowa LED 40W, z kloszem IP-65, E27 1 szt/szt.	szt	26,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (4000K) 1,04 szt/szt.	szt	27,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
89	KNNR 9 0203-d.6 01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator Silent 100 CHZ 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
90	KNNR 9 0201-d.6 03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	39,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa 280x190x130, pokrywa szara, IP 67 ABS 2819 13 G 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
91	KNNR 9 0203-d.6 01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg ( montaż/demontaż rozłączników) obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	19,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
92	KNR 4-03 d.6 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 200,000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/podłącz.	r-g	4,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
93	KNR 4-03 d.6 1202-02 analogia	Przegląd tablic mieszkaniowych w domkach z dokręceniem śrób stykowych, zarobieniem uszkodzonych końcówek przewodów obmiar = 20,000 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76*3=5,28 r-g/pomiar.	r-g	105,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
94	KNNR 5 1304-d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
95	KNNR 5 1304-d.6 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 24,000 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
96 d.6	KNR 5-06 0502-09 analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji antenowej, wymiana wzmacniaczy z ich regulacją, zarobienie końcówek obmiar = 20,000 zesp.	zesp					
1*		-- R -- robocizna 82,67*0,955*0,25=19,737463 r-g/zesp.	r-g	394,7493	0,000	0,00		
2*		-- M -- wzmacniacz antenowy 1 szt/zesp.	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000
97 d.6	KNNR 5 0201- 05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om [1m] E1017_1 1,04 szt/m	szt	520,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne domki i pole namiotowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł