

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku umywalni w Łukęcinie
ADRES INWESTYCJI : OW Łukęcin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA : 2018-12-06

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
2018-12-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach			
d.1	analiza indywidualna	Czyszczenie dachu z igliwia	m ²		
		180.00	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2 gont bitumiczny	m ²		
d.1	0519-04 z.sz. 2.3. 9909-02 analogia	20.00*0.50	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	poz.7	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	poz.6	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	poz.8	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1	0541-01	20.00*0.25	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku	m		
d.1	0520-04	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanocynku	m		
d.1	0527-02	4*4.50	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
d.1	0519-01	20.00*0.50	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 20 cm	m ²		
d.1	0101-02	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
d.1	0802-02	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
d.1	0802-10	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.1	0802-08	20.0*0.45+9.00*0.40*4+3.50*0.40*2	m ²	26.200	
				RAZEM	26.200
14	KNR-W 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy powlekanej o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.1	0533-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	NNRNKB 202	(z.VI) Łacenie połąci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.1	0421-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami drewnochronnymi deski czołowej	m		
d.1	1207-02 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 4-01	Wymiana płyt OSB w miejscach zalanych	m ²		
d.1	0820-03 analogia	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 0-15 0518-01	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm poz.1+poz.17	m ² m ²	182.000	182.000
				RAZEM	182.000
19 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.006	m ³ m ³	1.080	1.080
				RAZEM	1.080
2		Malowanie elewacji			
20 d.2	TZKNBK XV 0433-01 analogia	Przygotowanie ścian pod malowanie (oczyszczenie) (7.34+2.50+2.42+8.54+12.18+8.54+2.50+2.42)*3.00	m ² m ²	139.320	139.320
				RAZEM	139.320
21 d.2	TZKNBK XV 0437-01 analiza indywidualna	Malowanie impregnatem do drewna elewacji - pierwszy raz (w dwóch kolorach tak jak istniejący) (7.34+2.50+2.42+8.54+12.18+8.54+2.50+2.42)*3.00	m ² m ²	139.320	139.320
				RAZEM	139.320
22 d.2	TZKNBK XV 0437-02 analiza indywidualna	Malowanie impregnatem do drewna elewacji - drugi raz (7.34+2.50+2.42+8.54+12.18+8.54+2.50+2.42)*3.00	m ² m ²	139.320	139.320
				RAZEM	139.320
3		umywalnia			
3.1		Roboty budowlane			
3.1.1		Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym męskim			
23 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2 <WC>4.00*3.50 <natryski>2.42*3.66 <przedsiónek>1.50*2.00	m ² m ² m ² m ²	14.000 8.857 3.000	25.857
				RAZEM	25.857
24 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg z płyty OSB Krotność = 3 poz.23	m ² m ²	25.857	25.857
				RAZEM	25.857
25 d.3.1 .1	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (5*8*0.60)*0.05*0.20	m ³ m ³	0.240	0.240
				RAZEM	0.240
26 d.3.1 .1	KNR 4-01 0408-02 analiza indywidualna	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 8*4.00	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
27 d.3.1 .1	KNR 4-01 0411-02	Legary na filarkach 4.00*7	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
28 d.3.1 .1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi [4.30*0.05+4.30*0.20*2]*8 +poz.27*0.10*4	m ² m ²	26.680	26.680
				RAZEM	26.680
29 d.3.1 .1	KNR 2-02 1110-01 analiza indywidualna	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm poz.23	m ² m ²	25.857	25.857
				RAZEM	25.857
30 d.3.1 .1	analiza indywidualna	Wiercenie otworów pod rury 110 w desce kompozytowej 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
31 d.3.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23*0.4	m ³	10.343	
				RAZEM	10.343
32	analiza indywidualna	Wymiana ścianek z HPL z drzwiami	m ²		
d.3.1		(3.70+1.40+0.90+0.30*2)*2.20+(4.00+1.00*3)*2.20	m ²	29.920	
				RAZEM	29.920
3.1.2		Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym damskim			
33	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.3.1	0812-05	Krotność = 2			
		<WC>4.00*3.50	m ²	14.000	
		<natryski>2.42*3.66	m ²	8.857	
		<przedsiónek>1.50*2.00	m ²	3.000	
				RAZEM	25.857
34	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg z płyty OSB	m ²		
d.3.1	0439-02	Krotność = 3			
	analogia	poz.33	m ²	25.857	
				RAZEM	25.857
35	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.1	0409-04				
	analogia	(5*8*0.60)*0.05*0.20	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
36	KNR 4-01	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.3.1	0408-02				
	analiza indywidualna	8*4.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR 4-01	Legary na filarkach	m		
d.3.1	0411-02				
		4.00*7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.3.1	0627-04				
		[4.30*0.05+4.30*0.20*2]*8 +poz.37*0.10*4	m ²	26.680	
				RAZEM	26.680
39	KNR 2-02	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm	m ²		
d.3.1	1110-01				
	analiza indywidualna	poz.33	m ²	25.857	
				RAZEM	25.857
40	analiza indywidualna	Wiercenie otworów pod rury 110 w desce kompozytowej	szt		
d.3.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
d.3.1	0108-09				
	0108-10	poz.33*0.4	m ³	10.343	
				RAZEM	10.343
42	analiza indywidualna	Wymiana ścianek z HPL z drzwiami	m ²		
d.3.1		(3.70+1.40+0.90+0.30*2)*2.20+(4.00+1.00*3)*2.20	m ²	29.920	
				RAZEM	29.920
3.1.3		Podłoga w kuchni			
43	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.3.1	0812-05	Krotność = 2			
		<kuchnia>3.30*4.08	m ²	13.464	
				RAZEM	13.464
44	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg z płyty OSB	m ²		
d.3.1	0439-02	Krotność = 3			
	analogia	poz.43	m ²	13.464	
				RAZEM	13.464
45	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.1	0409-04				
	analogia	(5*8*0.60)*0.05*0.20	m ³	0.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 d.3.1 .3	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 4*4.10	m m	RAZEM 16.400	0.240 16.400
47	KNR 4-01 d.3.1 .3	Legary na filarkach 4.10*7	m m	RAZEM 28.700	28.700 28.700
48	KNR 4-01 d.3.1 .3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi [[2.30*0.05+2.30*0.20*2]*8]*2+poz.47*0.10*4+poz.68*2+poz.69*0.15*2	m ² m ²	RAZEM 30.640	30.640 30.640
49	KNR 2-02 d.3.1 .3	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm poz.43	m ² m ²	RAZEM 13.464	13.464 13.464
50	d.3.1 .3	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia kuchni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
51	KNR 4-01 d.3.1 .3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.43*0.4	m ³ m ³	RAZEM 5.386	5.386 5.386
3.1.4		Ściany i sufit w sanitariatach			
52	KNR-W 2-02 d.3.1 .4	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych poz.23+poz.33	m ² m ²	RAZEM 51.714	51.714 51.714
53	KNR AT-22 d.3.1 .4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod szpachle cementowe (3.70+4.00*2+2.12+1.50+2.42+3.80*2+3.97+1.50+2.00*2)*3.00*2	m ² m ²	RAZEM 208.860	208.860 208.860
54	KNR AT-22 d.3.1 .4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm poz.53	m ² m ²	RAZEM 208.860	208.860 208.860
55	KNR-W 2-02 d.3.1 .4	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe poz.53	m ² m ²	RAZEM 208.860	208.860 208.860
56	KNR-W 2-02 d.3.1 .4	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.53	m ² m ²	RAZEM 208.860	208.860 208.860
57	KNR AT-23 d.3.1 .4	Wymiana silikonu przy urządzeniach sanitarnych 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
58	KNR AT-22 d.3.1 .4	Obsadzenie drobnych elementów - drzwiczki rewizyjne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
59	KNR AT-22 d.3.1 .4	Okładziny obudowy brodzika z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 0.30*1.80*6	m ² m ²	RAZEM 3.240	3.240 3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.1 .4	analiza indywidualna	Demontaż i montaż wyposażenia umywalni (mydelniczki, lustra, wieszaki, uchwyty na papier,wyłączniki)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5		Pomieszczenie kuchenne			
61 d.3.1 .5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<kuchnia>4.10*2.90	m ²	11.890	
				RAZEM	11.890
62 d.3.1 .5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.61	m ²	11.890	
				RAZEM	11.890
63 d.3.1 .5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.61	m ²	11.890	
				RAZEM	11.890
64 d.3.1 .5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.61	m ²	11.890	
				RAZEM	11.890
65 d.3.1 .5	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(4.10*2+2.90*2)*1.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.3.1 .5	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		(4.10*2+2.90*2)*2.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.3.1 .5	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		(4.10*2+2.90*2)*2.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.1.6		Pomieszczenia magazynowe			
68 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Wyniesienie wyposażenia w pomieszczeniach (portiernia ,sypialnia i pom. konserwatora) i zanieśenie w miejsce wskazane przez kierownika obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Montaż regałów magazynowych w pomieszczeniach 3,60x2,10x0,53	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Montaż regałów magazynowych w pomieszczeniach 2,00x2,10x0,53	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Montaż biurka narożnego w pom. portierni o wym.1400x1200x800 wraz z fotelem obrotowym tapicerowanym (połączenie tkaniny z imitacją skóry) z mechanizmem Tilt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Montaż szafki na klucze zamykanej na klucz o wym. 365x260	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m ²		
		1.50*1.50+1.20*1.50	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
74 d.3.1 .6	analiza indywidualna	Rozbiórka przybudówki budynku wykonanej z pręseł drwnianych i zadaszonych folią na konstrukcji drewnianej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.7		Podest wejściowy do umywalni			
75 d.3.1 .7	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - wejście do umywalni 1.50*0.15*15	m ² m ²	 3.375	 3.375
				RAZEM	3.375
76 d.3.1 .7	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie legara przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 5.00*2	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
77 d.3.1 .7	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.75*2+poz.76*0.15*2	m ² m ²	 9.750	 9.750
				RAZEM	9.750
3.2		Roboty sanitarne			
78 d.3.2	KNR 4-02 0212-05 z.o.2.5.	Demontaż i montaż podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm 9	msc. msc.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
79 d.3.2	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm 14	msc. msc.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
80 d.3.2	KNR 4-02 0219-02 z.o.2.5.	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
81 d.3.2	KNR 4-02 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
82 d.3.2	KNR 4-02 0228-01 z.o.2.5.	Demontaż i montaż elementów zestawu pisuarowego - miska fajansowa - materiały z odzysku 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
83 d.3.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
84 d.3.2	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępuwej o połączeniu elastycznym metalowym 5+8*2	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
85 d.3.2	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm 5+8*2	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
86 d.3.2	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
89 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
90 d.3.2	analiza indywidualna	Montaż drążka z zasłoną prysznicową 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
91 d.3.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Podłączenie wywiewek przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.3.2	KNNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych montowane w supicie termatex	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.3.2	KNNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty elektryczne			
3.3.1		INSTALACJA ODGROMOWA			
94 d.3.3	KNNR-W 9 0603-04 .1 kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.3	KNNR 5 0601-04 .1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
96 d.3.3	KNNR 5 0606-04 .1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3.3	KNNR 5 0612-06 .1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.3.3	KNNR 5 0602-02 .1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
99 d.3.3	KNNR 5 1304-01 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3.3	KNNR 5 1304-02 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.2		Oświetlenie			
101 d.3.3	KNNR-W 9 0501-05 .2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102 d.3.3	KNNR 5 0503-03 .2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach						
1	analiza indywidualna	Czyszczenie dachu z igliwia obmiar = 180.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ² gont bitumiczny obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.25=0.1375 r-g/m ²	r-g	1.3750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
6	NNRNKB 202 d.1 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	10.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	6.1500	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	137.5000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0400	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
7	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	13.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 2.26 kg/m	kg	45.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	0.7800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/m	r-g	13.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 1.94 kg/m	kg	34.9200	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037 kg/m	kg	0.6660	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	5.9400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papą wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	11.5000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m ²	kg	2.0000	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m ²	kg	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2000	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
10	KNR AT-09 d.1 0101-02	Łaczenie - rozstaw łat 20 cm obmiar = 180.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	37.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0126 m ³ /m ²	m ³	2.2680	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	1.4400	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR AT-09 d.1 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² obmiar = 180.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	95.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej 1340x420 mm 1.2426 m ² /m ²	m ²	223.6680	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05 kg/m ²	kg	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	1.2600	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-09 d.1 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	18.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy hiszpańskie z blachy powlekanej 2.76 szt./m	szt.	88.3200	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m	kg	3.2000	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.003 m ³ /m	m ³	0.0960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.1280	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
13	KNR AT-09 d.1 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 26.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/m ²	r-g	75.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.24 m ² /m ²	m ²	32.4880	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	1.5720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1834	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy powlekanej o średnicy wlotu do 20 cm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.79 r-g/szt.	r-g	57.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasady wentylacyjne 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
3*		blacha stalowa płaska 0.60 mm 3.84 kg/szt.	kg	46.0800	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.087 kg/szt.	kg	1.0440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0103 m-g/szt.	m-g	0.1236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB 202 d.1 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.002 m ³ /m	m ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0300	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.1 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami drewnochronnymi deski czołowej obmiar = 30.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.168 r-g/m	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021 dm ³ /m	dm ³	0.6300	0.000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.046 dm ³ /m	dm ³	1.3800	0.000		0.00	
4*		drewnochron 0.026 dm ³ /m	dm ³	0.7800	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027 ark./m	ark.	0.8100	0.000		0.00	
6*		drewnochron 0.04 dm ³ /m	dm ³	1.2000	0.000		0.00	
7*		benzyna do lakierów 0.015 dm ³ /m	dm ³	0.4500	0.000		0.00	
8*		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
17	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Wymiana płyt OSB w miejscach zalanych obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.1000	0.000		0.00	
3*		pastą podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	0.1600	0.000		0.00	
4*		wkręty 0.2 kg/m ²	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		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 0-15 d.1 0518-01	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm obmiar = 182.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0733 r-g/m ²	r-g	559.3406	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka bitumiczna (pasy) 1.05 m ² /m ²	m ²	191.1000	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.135 kg/m ²	kg	24.5700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0242 m-g/m ²	m-g	4.4044	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0354 m-g/m ²	m-g	6.4428	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.080 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.5012	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m ³ /m ³	m ³	1.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13*0.02=0.98$ m-g/m ³	m-g	1.0584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Dach			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Malowanie elewacji						
20	TZKNBK XV d.2 0433-01 analogia	Przygotowanieścian pod malowanie (oczyszczenie) obmiar = 139.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	13.9320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	TZKNBK XV d.2 0437-01 analiza indywidualna	Malowanie impregnatem do drewna elewacji - pierwszy raz (w dwóch kolorach tak jak istniejący) obmiar = 139.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	41.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- impregnat 0.14 l/m ²	l	19.5048	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	TZKNBK XV d.2 0437-02 analiza indywidualna	Malowanie impregnatem do drewna elewacji - drugi raz obmiar = 139.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	41.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- impregnat 0.14 l/m ²	l	19.5048	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Malowanie elewacji			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		umywalnia						
3.1		Roboty budowlane						
3.1.1		Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym męskim						
23 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2 obmiar = 25.857 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92*2=1.84 r-g/m ²	r-g	47.5769	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg z płyty OSB Krotność = 3 obmiar = 25.857 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*3=0.81 r-g/m ²	r-g	20.9442	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3.1 .1	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiány i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.63 r-g/m ³	r-g	11.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.2496	0.000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.9912	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.2016	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.2544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3.1 .1	KNR 4-01 0408-02 analiza indywidualna	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m	r-g	45.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	110.4000	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m	kg	4.8000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m	m ³	0.4800	0.000		0.00	
5*		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
27 d.3.1 .1	KNR 4-01 0411-02	Legary na filarkach obmiar = 28.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41 r-g/m	r-g	11.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0.019 m ³ /m	m ³	0.5320	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 0.12 m ² /m	m ²	3.3600	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	4.7600	0.000		0.00	
5*		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
28 d.3.1 .1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 26.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	8.0040	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ²	kg	1.5741	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
29 d.3.1 .1	KNR 2-02 1110-01 analiza indywidualna	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm obmiar = 25.857 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.869*1.5=1.3035 r-g/m ²	r-g	33.7046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna aluminiowa z klipsami 2.5 m/m ²	m	64.6425	0.000		0.00	
3*		Deska tarasowa kompozytowa-CLIPS 11,8 x 200 x 2,1 cm DOLLE 1.1 m ² /m ²	m ²	28.4427	0.000		0.00	
4*		listwy przyściennie z kompozytoweWymiary: 1 x 5, 5 x 200 cm 1.08 m/m ²	m	27.9256	0.000		0.00	
5*		taśma montażowa 2.5 m/m ²	m	64.6425	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0159 m-g/m ²	m-g	0.4111	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0335 m-g/m ²	m-g	0.8662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3.1 .1	analiza indywidualna	Wiercenie otworów pod rury 110 w desce kompozytowej obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- M -- otwór 110 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 10.343 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	14.3768	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	10.3430	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	10.1361	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32	d.3.1	Wymiana ścianek z HPL z drzwiami obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*	analiza indywidualna	-- M -- koszt 1 m ² /m ²	m ²	29.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym męskim

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2		Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym damskim						
33	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2 obmiar = 25.857 m ²	m ²					
d.3.1	0812-05							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92*2=1.84 r-g/m ²	r-g	47.5769	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg z płyty OSB Krotność = 3 obmiar = 25.857 m ²	m ²					
d.3.1	0439-02							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.27*3=0.81 r-g/m ²	r-g	20.9442	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 0.240 m ³	m ³					
d.3.1	0409-04							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 46.63 r-g/m ³	r-g	11.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.2496	0.000		0.00	
3*		xylamił popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.9912	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.2016	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.2544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3.1 .2	KNR 4-01 0408-02 analiza indywidualna	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m	r-g	45.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	110.4000	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m	kg	4.8000	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m	m ³	0.4800	0.000		0.00	
5*		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 d.3.1 .2	KNR 4-01 0411-02	Legary na filarkach obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	11.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I 0.019 m ³ /m	m ³	0.5320	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.12 m ² /m	m ²	3.3600	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	4.7600	0.000		0.00	
5*		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
38 d.3.1 .2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 26.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	8.0040	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ²	kg	1.5741	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
39 d.3.1 .2	KNR 2-02 1110-01 analiza indywidualna	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm obmiar = 25.857 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.869*1.5=1.3035 r-g/m ²	r-g	33.7046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna aluminiowa z klipsami 2.5 m/m ²	m	64.6425	0.000		0.00	
3*		Deska tarasowa kompozytowa-CLIPS 11,8 x 200 x 2,1 cm DOLLE 1.1 m ² /m ²	m ²	28.4427	0.000		0.00	
4*		listwy przyściennie z kompozytoweWymiary: 1 x 5, 5 x 200 cm 1.08 m/m ²	m	27.9256	0.000		0.00	
5*		taśma montażowa 2.5 m/m ²	m	64.6425	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0159 m-g/m ²	m-g	0.4111	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0335 m-g/m ²	m-g	0.8662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40	d.3.1 analiza indywidualna	Wiercenie otworów pod rury 110 w desce kompozytowej obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- M -- otwór 110 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 d.3.1 0108-09 0108-2 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 10.343 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	14.3768	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania' 1 m ³ /m ³	m ³	10.3430	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	10.1361	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42	d.3.1 analiza indywidualna	Wymiana ścianek z HPL z drzwiami obmiar = 29.920 m ²	m ²					
1*		-- M -- koszt 1 m ² /m ²	m ²	29.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Podłoga w pomieszczeniu sanitarnym damskim		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3		Podłoga w kuchni						
43 d.3.1 .3	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2 obmiar = 13.464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92*2=1.84 r-g/m ²	r-g	24.7738	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3.1 .3	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg z płyty OSB Krotność = 3 obmiar = 13.464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*3=0.81 r-g/m ²	r-g	10.9058	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.3.1 .3	KNR 2-02 0409-04 analogia	Wymiiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.63 r-g/m ³	r-g	11.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.2496	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.9912	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.2016	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.2544	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3.1 .3	KNR 4-01 0408-02 analiza indywidualna	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 16.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m	r-g	23.1240	0.000	0.00		
2*		-- M -- klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	56.5800	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.15 kg/m	kg	2.4600	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m	m ³	0.2460	0.000		0.00	
5*		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
47 d.3.1 .3	KNR 4-01 0411-02	Legary na filarkach obmiar = 28.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	11.7670	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0.019 m ³ /m	m ³	0.5453	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 0.12 m ² /m	m ²	3.4440	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	4.8790	0.000		0.00	
5*		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.3.1	48 KNR 4-01 0627-04 .3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 30.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	9.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ²	kg	1.8078	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
d.3.1	49 KNR 2-02 1110-01 .3 analiza indywidualna	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm obmiar = 13.464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.869*1.5=1.3035 r-g/m ²	r-g	17.5503	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyba aluminiowa z klipsami 2.5 m/m ²	m	33.6600	0.000		0.00	
3*		Deska tarasowa kompozytowa-CLIPS 11,8 x 200 x 2,1 cm DOLLE 1.1 m ² /m ²	m ²	14.8104	0.000		0.00	
4*		listwy przyściennie z kompozytoweWymiary: 1 x 5, 5 x 200 cm 1.08 m/m ²	m	14.5411	0.000		0.00	
5*		taśma montażowa 2.5 m/m ²	m	33.6600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0159 m-g/m ²	m-g	0.2141	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0335 m-g/m ²	m-g	0.4510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
d.3.1	50 analiza indywidualna .3 dualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia kuchni obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
d.3.1	51 KNR 4-01 0108-09 0108- .3 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 5.386 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	7.4865	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	5.3860	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	5.2783	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					

PODSUMOWANIE

				Podłoga w kuchni			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.4		Ściany i sufit w sanitariatach						
52 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 51.714 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	43.4398	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m ²	szt.	149.9706	0.000		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	88.9481	0.000		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	82.7424	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m ²	m	44.4740	0.000		0.00	
6*		wieszak 0.67 szt./m ²	szt.	34.6484	0.000		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67 szt./m ²	szt.	34.6484	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	147.9020	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	85.3281	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	130.8364	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5171	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
53 d.3.1 .4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod szpachle cementowe obmiar = 208.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	10.4430	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	52.2150	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	0.000
54 d.3.1 .4	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 208.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	52.2150	0.000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m ²	kg	430.2516	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	0.000
55 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 208.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	89.6009	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09 m ² /m ²	m ²	227.6574	0.000		0.00	
3*		klej 0.6 kg/m ²	kg	125.3160	0.000		0.00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	20.8860	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.9190	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.6892	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 208.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	26.3164	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	6.2658	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	0.000
57 d.3.1 .4	KNR AT-23 0102-06 analiza indywidualna	Wymiana silikonu przy urządzeniach sanitarnych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12*2=0.24 r-g/m	r-g	7.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- silikon sanitarny dylatacji 0.037 dm ³ /m	dm ³	1.1100	0.000		0.00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0.001 dm ³ /m	dm ³	0.0300	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
58	KNR AT-22 d.3.1 0102-04 .4 analiza indywidualna	Obsadzenie drobnych elementów - drzwiczki rewizyjne obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 30x30 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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
59	KNR AT-22 d.3.1 0204-03 .4	Okładziny obudowy brodzika z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 3.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/m ²	r-g	3.5316	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	3.4020	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.35 kg/m ²	kg	1.1340	0.000		0.00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16 kg/m ²	kg	13.4784	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0972	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
60	analiza indywidualna .4	Demontaż i montaż wyposażenia umywalni (mydelniczki, lustra, wieszaki, uchwyty na papier, wyłączniki) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt, 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ściany i sufit w sanitariatach

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.5		Pomieszczenie kuchenne						
61 d.3.1 .5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 11.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.0939	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m ²	kg	0.2616	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088 t/m ²	t	0.0105	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0119	0.000		0.00	
5*		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
62 d.3.1 .5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 11.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	1.1296	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	3.5670	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
63 d.3.1 .5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 11.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.7134	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.4969	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 ²	m-g	0.0024	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.3.1 .5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 11.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.4149	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	3.5432	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
65	KNR 4-01 d.3.1 1204-02 .5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.6660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.0040	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
66	KNR-W 2-02 d.3.1 1123-01 .5 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09 m ² /m ²	m ²	30.5200	0.000		0.00	
3*		klej 0.6 kg/m ²	kg	16.8000	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	2.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.1232	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-02 d.3.1 1123-04 .5 analogia	Zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.8400	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

PODSUMOWANIE

				Pomieszczenie kuchenne			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.6		Pomieszczenia magazynowe						
68	d.3.1 analiza indywidualna	Wyniesienie wyposażenia w pomieszczeniach (portiernia ,sypialnia i pom. konserwatora) i zanieśenie w miejsce wskazane przez kierownika obiektu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż regałów magazynowych w pomieszczeniach 3,60x2,10x0,53 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- regał magazynowy 3,60x2,10x0,53 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż regałów magazynowych w pomieszczeniach 2,00x2,10x0,53 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- regał magazynowy 2,00x2,10x0,53 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż biurka narożnego w pom. portierni o wym.1400x1200x800 wraz z fotelem obrotowym tapicerowanym (połączenie tkaniny z imitacją skóry) z mechanizmem Tilt obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- biórko 1400x1200x800 wraz z fotelem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż szafki na klucze zamykanej na klucz o wym. 365x260 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka na klucze 1 szt/szt	szt	1.0000	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
73	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych obmiar = 4.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	2.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- roleta 1 m ² /m ²	m ²	4.0500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
74	d.3.1 analiza indywidualna	Rozbiórka przybudówki budynku wykonanej z przęseł drwnianych i zadaszonych folią na kons- trukcji drewnianej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia magazynowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.7								
Podest wejściowy do umywalni								
75	KNR 4-01 d.3.1 0411-06 .7	Wymiana elementów białych podłóg z desek pod- łogowych o grubości 32 mm - wejście do umywalni obmiar = 3.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/m ²	r-g	3.9150	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.1249	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23 kg/m ²	kg	0.7763	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
76	KNR 4-01 d.3.1 0413-01 .7 analogia	Wzmocnienie legara przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	10.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igł. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0.005 m ³ /m	m ³	0.0500	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.005 m ³ /m	m ³	0.0500	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.0300	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m	kg	2.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
77	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawę-	m ²					
d.3.1	0627-04	dziaków metodą smarowania preparatami solowy-						
.7		mi obmiar = 9.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ²	kg	0.5753	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					

PODSUMOWANIE

		Podest wejściowy do umywalni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty sanitarne						
78	KNR 4-02	Demontaż i montaż podejścia z rur z PCW o śr.	msc.					
d.3.2	0212-05	110 mm						
	z.o.2.5.	obmiar ilość odcinków = 9.000 msc.						
1*		-- R -- robocizna 2.25*1.15=2.5875 r-g/msc.	r-g	23.2875	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
79	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm	msc.					
d.3.2	0212-03	obmiar ilość odcinków = 14.000 msc.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	14.1400	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
80	KNR 4-02 d.3.2 0219-02 z.o.2.5.	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78*1.15=3.197 r-g/kpl.	r-g	25.5760	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
81	KNR 4-02 d.3.2 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa mosiężna chromowana ze spustem otwieranym dźwignią 1 szt./szt.	szt.	8.0000	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	0.000
82	KNR 4-02 d.3.2 0228-01 z.o.2.5.	Demontaż i montaż elementów zestawu pisuarowego - miska fajansowa - materiały z odzysku obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*1.15=1.357 r-g/szt.	r-g	2.7140	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
83	KNR 4-02 d.3.2 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18 r-g/kpl.	r-g	50.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		sedes typu 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	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	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR-W 4-02 d.3.2 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym obmiar ilość podejść = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	13.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*		przylączka elastyczne metalowe 1 szt./szt.	szt.	21.0000	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
85	KNR-W 4-02 d.3.2 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	9.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	21.0000	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	0.000
86	KNR-W 4-02 d.3.2 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	14.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-15 d.3.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		obudowa brodzika styropianowa 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 podej.	po- dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	3.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	18.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 4-02 d.3.2 0132-03	Wymiana baterii natryskowej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	7.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm z wężem i słuchawką 1 szt/szt.	szt.	6.0000	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
90	d.3.2 analiza indywidualna	Montaż drążka z zasłoną prysznicową obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drążek z zasłoną prysznicową 1 kpl/kpl	kpl	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR 2-17 d.3.2 0122-01 analogia	Podłączenie wywiewek przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38*0.955=2.2729 r-g/m ²	r-g	13.6374	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	4.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	1.7400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.29 kg/m ²	kg	1.7400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/m ²	m-g	0.6000	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
92 d.3.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych montowane w supicie termatex obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	3.5144	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003 kg/szt.	kg	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontener 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty elektryczne						
3.3.1		INSTALACJA ODGROMOWA						
94 d.3.3	KNNR-W 9 0603-04 .1 kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3.3	KNNR 5 0601- 04 .1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/m	r-g	9.8700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	15.6000	0.000		0.00	
3*		0.52 kg/m Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	30.3000	0.000		0.00	
4*		1.01 szt/m złącza rynnowe	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		6 szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
96 d.3.3 .1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3000	0.000	0.00		
		1.05 r-g/szt.						
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	12.0000	0.000		0.00	
		2 szt/szt.						
3*		Złącza do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt.						
4*		Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	3.7200	0.000			0.00
		0.62 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
97 d.3.3 .1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6940	0.000	0.00		
		0.449 r-g/szt.						
2*		-- M -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
98 d.3.3 .1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.2560	0.000	0.00		
		0.344 r-g/m						
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12.4800	0.000		0.00	
		0.52 kg/m						
3*		wsporniki ścienne	szt.	24.2400	0.000		0.00	
		1.01 szt./m						
4*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0.1440	0.000		0.00	
		0.006 kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- spawarka	m-g	0.7056	0.000			0.00
		0.0294 m-g/m						

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
99 d.3.3 .1 1*	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	szt. r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
100 d.3.3 .1 1*	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	szt. r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2		Oświetlenie						
101 d.3.3 .2 1*	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 20.000 szt. -- R -- robocizna 0.26+0.7=0.96 r-g/szt.	szt. r-g	19.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
102 d.3.3 .2 1*	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 40 W obmiar = 20.000 kpl. -- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl. szt	20.0000	0.000		0.00	
2*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty elektryczne Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	umywalnia Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł