

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty murarsko tynkarskie</b>								
d.1	1 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 obmiar = $(1.80+1.60*2)*3.05*2+0.50*2*3.05+1.55*2.10*2 = 40.060m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2198	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	2 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0346-03</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = $(1.80+1.60*2)*3.05+0.50*3.05+11.80*0.20+1.55*2.10+2.10*1.05+1.2 = 25.795m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5053	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	3 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	4 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	5 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	6 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-06</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	7 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-13</b>	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	8 <b>KNR-W 4-01</b> <b>0323-03</b>	Obsadzenie nadproża L w ścianach z cegieł pa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	2.3300	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.9kg/szt.	kg	6.9000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
4*		nadproże L 180 cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 4-01 0320-02</b>	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	12.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0360	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	27.3600	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	1.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 4-01 0320-03</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach z cegieł( 1 szt nowe z szybą matową, 1 szt z demontażu - przekładka) obmiar = 1.40*2.05*2 = 5.740m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1418	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0172	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8610	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.28kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0872	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0689	0.000		0.00	
6*		drzwi dwuskrzydłowe drewniane z szybą matową 0.50m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1148	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.50 \cdot 1.0 + 0.95 \cdot 2.05 + 1.05 \cdot 2.10 = 5.653m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6978	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	274.7358	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.4kg/m <sup>2</sup>	kg	36.1792	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 3.6kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3508	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1809	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2827	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4698	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = $0.60 \cdot 0.80 \cdot 0.25 + 0.30 \cdot 2.10 = 0.750m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup>	szt	279.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	46.3500	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	25.8750	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3375	0.000			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	15.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.6kg/m	kg	56.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 2kg/m	kg	70.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3500	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.3500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 4-01 0708-01</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.8kg/m	kg	14.4000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1kg/m	kg	18.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 4-01 0705-02</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami obmiar = 3.05+1.85+1.40+2.10*2 = 10.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	4.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.6kg/m	kg	16.8000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 2kg/m	kg	21.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0840	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 4-01 0707-03</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	11.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.5kg/szt.	kg	12.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 0.7kg/szt.	kg	17.5000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0675	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 4-01 0707-05</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.3kg/m	kg	9.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.4kg/m	kg	12.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0390	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 4-01 0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 5.92*4.20+9.6+9.4+4.50*4.20 = 62.764m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5202	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	69.0404	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	87.8696	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3138	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6276	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = (5.92+4.20+4.50+4.20+3.10*2+3.7*2)*2*3.05*0.75 = 148.322m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.8791	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	163.1542	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	207.6508	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7416	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4832	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 0.80*2.10*2 = 3.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9312	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	17.4720	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 6.6kg/m <sup>2</sup>	kg	22.1760	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0894	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1344	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	<b>NNRNKB 202 2023-04</b>	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 obmiar = 1.40*2.05*2+1.10*2.10 = 8.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0875	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.2915	0.000		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m <sup>2</sup>	m	5.7155	0.000		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m <sup>2</sup>	m	14.8120	0.000		0.00	
5*		wkręty 12.25szt/m <sup>2</sup>	szt	98.6125	0.000		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt/m <sup>2</sup>	szt	12.3165	0.000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5420	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa 1.48m/m <sup>2</sup>	m	11.9140	0.000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16m/m <sup>2</sup>	m	9.3380	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2013	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1288	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty murarsko tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty wykończeniowe</b>								
22 d.2	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 62.764m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9710	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.7037	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 148.322+6 = 154.322m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5989	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.1361	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 154.322m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3396	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.7656	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 4-01 1209-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*2.10*2*3.50+0.90*2.05*0.50*6 = 23.175m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3685	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7381	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.088dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0394	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m <sup>2</sup>	ark	11.3558	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0162	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8807	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 4-01 1212-19</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.20*2*66 = 15.840m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8992	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7403	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.186dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9462	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8987	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2514	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	8.8704	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 4-01 1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 34.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4485	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4830	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4830	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2070	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	6.9000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pa obmiar = 9.4+9.6+17.8 = 36.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6240	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	<b>KNR 4-01 0807-04</b>	Zerwanie posadzek lub okładzin z terakoty pa obmiar = 6.0*2.0 = 12.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 4-01 0804-01</b>	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu obmiar = 10miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/miejsc.	r-g	9.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 3.3kg/miejsc.	kg	33.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 4-01 0804-05</b>	Naprawa pekniec posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 1.1kg/m	kg	22.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	<b>NNRNKB 202 1130-01</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	146.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	<b>NNRNKB 202 1130-03</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 2 obmiar = -18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*2=0.054r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.9720	0.000	-0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 1.63*2=3.26kg/m <sup>2</sup>	kg	-58.6800	0.000		-0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	-0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0720	0.000			-0.00
5*		środek transportowy 0.002*2=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0720	0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 4-01 0816-02</b>	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiał ścierny(na papierze lub tekturze) 0.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- szlifierka do parkietów 0.34m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z warstwą wierzchnią z drewna twardego obmiar = 48.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe z warstwą wierzchnią drewnianą 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.7520	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	56.6080	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3680	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7320	0.000		0.00	
6*		gąbka podkładowa 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.6800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3904	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8784	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-02 1123-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe typu tarkett obmiar = (6.0*2.10+2.20*2.30)*1.05 = 18.543m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9549	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV spawana typu tarkett 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.2119	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4901	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8543	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0816	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0612	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-02 1123-04</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = (6.0*2.10+2.20*2.30)*1.05 = 18.543m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3364	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5563	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2		Osadzenie progów aluminiowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- M -- Próg aluminiowy kpl 1/szt.		9.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 4-01 0819-07</b>	Trzykrotne lakierowanie posadzek obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lakier posadzkowy 0.32dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty różne</b>								
40 d.3	<b>KNR-W 4-02 0220-02</b>	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.3	<b>KNR-W 4-02 0132-01</b>	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 4-01 1111-01</b>	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = 1.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6290	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.3	<b>KNR-W 4-01 1102-02</b>	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym lub matowym o gr. 2-3 mm i pow. do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7850	0.000	0.00		
2*		-- M -- szkło płaskie ciągnione 1.21m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0570	0.000		0.00	
3*		kit szklarski pokostowy 0.64kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 6 obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*6=0.24m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-17</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Roboty różne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Roboty elektryczne</b>								
46 d.4	<b>KNR-W 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20m  -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m  r-g					
1*				1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.4	<b>KNR-W 4-03 1120-01</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0.326r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0.9780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.4	<b>KNR-W 4-03 1001-04</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 25m  -- R -- robocizna 0.121r-g/m	m  r-g					
1*				3.0250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.4	<b>KNR-W 4-03 1006-02</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 5otw.  -- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	otw.  r-g					
1*				1.9700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.4	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 25m  -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m  r-g					
1*				0.7875	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.4	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 25m  -- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m  -- M -- przewód wtykowy typu ADYt-250V 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %					
1*				1.0768	0.000	0.00		
2*				26.0000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				0.5484	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.5042	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-05</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych , przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.8929	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	1.5590	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0111*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	0.2941	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W obmiar = 7szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-g/szt.}$	r-g	4.2784	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.4	<b>KNR 5-08 0814-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-g/szt.}$	r-g	4.2784	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	14.5600	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.4	<b>KNR 5-08 0811-02</b>	Przedzwonienie przewodów obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.01 \cdot 0.955 = 0.00955r\text{-g/szt.}$	r-g	0.1146	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.4	<b>KNR 5-08 0811-03</b>	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865r\text{-g/szt.}$	r-g	0.3438	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dokonanie sprawdzenia istniejącej instalacji alarmowej, wykonanie niezbędnych podłączeń i uzupełnienie elementów wyposażenia obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- przeгляд instalacji 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł