

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku komunalnego usytuowanego na działce nr 306/6 w Szydłowie gm. Lutomi-  
miersk.  
ADRES INWESTYCJI : Szydłów, gm. Lutomiersk  
INWESTOR : GMINA LUTOMIERSK  
ADRES INWESTORA : 95-083 LUTOMIERSK, Pl. Jana Pawła II 11  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Sachajko  
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2013 R

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.09.2013 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki podokienników stalowych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych 2*7.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.27+1.51+3.31	m m	17.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.090</b>
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.742</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0120-07 ana- logia</b>	Rozebranie opaski (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.490</b>
6 d.1	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.235</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ</b>			
7 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie 5.50*56.30-1.4*2.1*12-1.1*1.2*2-0.6*0.9*4-1.4*1.5-1.1*1.5*2-0.7*0.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.020</b>
8 d.2	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.384</b>
9 d.2	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.384</b>
10 d.2	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie cokołu 2.0*56.30-0.7*0.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.450</b>
11 d.2	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 5.50*56.30-1.4*2.1*12-1.1*1.2*2-0.6*0.9*4-1.4*1.5-1.1*1.5*2-0.7*0.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.020</b>
12 d.2	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 13*7.0	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
13 d.2	<b>KNNR-W 2 W1602-13</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) 2.0*56.30-0.7*0.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.450</b>
14 d.2	<b>KNR 0-23 2614-05</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*[(1.4+2.1)*12+(1.4+1.2)*2+(0.6+0.9)*4+(1.5+1.4)+(1.5+1.1)*2+(0.7+0.5)*9]+2*(2.2+1.3)+2*(0.9+2.05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
15 d.2	<b>KNR 0-23 0932-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 56.30*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>KNR 0-23 0932-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 56.30*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.100</b>
17 d.2	<b>KNR 0-23 0932-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
18 d.2	<b>KNR 0-23 0932-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokole 56.30*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.600</b>
19 d.2	<b>KNR 0-23 0932-02 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy 56.30*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.600</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-02 0517-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych parapetów 0.50*(2.10*12+1.20*2+0.6*4+1.50*1+1.50*2+0.70*9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHÓW</b>			
21 d.3	<b>kalk. własna</b>	docieplenie dachów płaskich w systemie Fire Smart Protection 176.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.390</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02 0513-01 analogia</b>	osadzenie kominków wentylacyjnych 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-02 0514-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.742</b>
24 d.3	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 12.27+1.51+3.31	m m	17.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.090</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2*7.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			
26 d.4	<b>KNR-W 4-01 0701-04 analogia</b>	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (5.68+2*3.52)*1.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.027</b>
27 d.4	<b>KNR-W 4-01 0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki tarasu i schodów 5.68*3.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.994</b>
28 d.4	<b>KNR-W 2-02 1111-07</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - posadzka tarasu 5.68*3.52-2.84*1.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.995</b>
29 d.4	<b>KNR-W 2-02 1120-02</b>	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 2.84*1.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.998</b>
30 d.4	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.235</b>
31 d.4	<b>KNR-W 2-01 0120-03 analogia</b>	Ułożenie opaski (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.490</b>
32 d.4	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.30*7.0	m <sup>2</sup>	394.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.100</b>
33 d.4		Czas pracy rusztowań grupy			
34 d.4	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 75.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.580</b>
35 d.4	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 75.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.580</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
36 d.5	<b>KNR 4-03 0701-04</b>	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 57	szt. szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
37 d.5	<b>KNR 4-03 0702-07</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 157	szt. szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
38 d.5	<b>KNR 4-03 0704-01</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
39 d.5	<b>KNR 4-03 0704-09</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40 d.5	<b>KNR 4-03 0704-04</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41)*1.30	m m	77.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.441</b>
41 d.5	<b>KNR 4-03 0704-06</b>	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym 6*7	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
42 d.5	<b>KNR 4-03 0710-01</b>	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm 6*7	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
43 d.5	<b>KNR 4-03 0711-01</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.5	<b>KNR 4-03 0711-02</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.5	<b>KNR 4-03 0711-03</b>	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46 d.5	<b>KNR 4-03 0711-04</b>	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.5	<b>KNR 4-03 0711-06</b>	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.5	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA OKIENNA PIWNIC</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  4+3+2	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1004-01</b>	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni do 0.4 m2 0.5*0.7*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
52 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0320-10</b>	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami  4*(0.7+0.5)*2	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
53 d.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0308-05</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - obrobienie ościeży 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0504-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.70*0.50*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki podokienników stalowych obmiar = 30szt.	szt.					
d.1	0355-05							
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych obmiar = 2*7.0 = 14.000m	m					
d.1	0535-06							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.5400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.27+1.51+3.31 = 17.090m	m					
d.1	0535-04							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.5635	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41)*0.60 = 35.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7226	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 2-01	Rozebranie opaski obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50 = 31.490m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0120-07 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9823	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50*1.50 = 47.235m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.8714	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ</b>						
7	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $5.50*56.30-1.4*2.1*12-1.1*1.2*2-0.6*0.9*4-1.4*1.5-1.1*1.5*2-0.7*0.5*9 = 261.020m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.9974	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.80 = 50.384m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8671	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	17.6344	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = $(12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.80 = 50.384m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.082*2=0.164r-g/m^2$	r-g	8.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna $0.3*2=0.6kg/m^2$	kg	30.2304	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0004*2=0.0008m-g/m^2$	m-g	0.0403	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie cokołu obmiar = $2.0*56.30-0.7*0.5*9 = 109.450m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	346.1247	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	21.8900	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		płyty styropianowe 8 cm - styropian ekstrudowany (Styrodur) 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7735	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1097.7835	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	455.3120	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.2258	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	32.8350	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m <sup>2</sup>	kg	437.8000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2616	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0208	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 5.50*56.30-1.4*2.1*12-1.1*1.2*2-0.6*0.9*4-1.4*1.5-1.1*1.5*2-0.7*0.5*9 = 261.020m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	825.4496	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	52.2040	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 14 cm 0.05275*3=0.15825m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.3064	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	2618.0306	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1085.8432	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	296.2577	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	78.3060	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1044.0800	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7784	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2042	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 13*7.0 = 91.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	20.0200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	81.9000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	107.0160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0637	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0455	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR-W 2 d.2 W1602-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) obmiar = 2.0*56.30-0.7*0.5*9 = 109.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9995	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha) 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	344.7675	0.000		0.00	
3*		woda 0.00069m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0755	0.000		0.00	
4*		paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy) 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.3950	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1095	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 0-23 d.2 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 2*[(1.4+2.1)*12+(1.4+1.2)*2+(0.6+0.9)*4+(1.5+1.4)+(1.5+1.1)*2+(0.7+0.5)*9]+2*(2.2+1.3)+2*(0.9+2.05)*2 = 163.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	958.1303	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	32.6000	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5983	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1634.8900	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	678.0800	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	267.8090	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	48.9000	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m <sup>2</sup>	kg	652.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8574	0.000			0.00
11*		śRODEK transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4988	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 0-23 d.2 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 56.30*7.0 = 394.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3805	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	118.2300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- śRODEK transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1576	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 0-23 d.2 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 56.30*7.0 = 394.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.0157	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1576.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3499	0.000			0.00
5*		śRODEK transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5322	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 0-23 d.2 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 163m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	357.2145	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	717.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3855	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8745	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 0-23 d.2 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokole obmiar = 56.30*2.0 = 112.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8230	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	33.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 0-23 d.2 0932-02 ana- logia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy obmiar = 56.30*2.0 = 112.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.7188	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy 4kg/m <sup>2</sup>	kg	450.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9571	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2949	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych parapetów obmiar = 0.50*(2.10*12+1.20*2+0.6*4+1.50*1+1.50*2+0.70*9) = 20.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1424	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	136.6800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE ŚCIAN METODA LEKKA MOKRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHÓW</b>						
21	kalk. własna	docieplenie dachów płaskich w systemie Fire Smart Protection obmiar = 176.39m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3								
1*		-- M -- system Fire Smart Protection 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.3900	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 2-02	osadzenie kominków wentylacyjnych obmiar = 25szt.	szt.					
d.3	0513-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	119.7825	0.000	0.00		
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1kpl/szt.	kpl	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.2575	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+ 12.49+3.41)*0.60 = 35.742m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0514-02							
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.1149	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	179.7823	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0365	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	239.4714	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2466	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 12.27+1.51+3.31 = 17.090m	m					
d.3	0524-02							
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	4.2896	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	17.7736	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe fi 150 2kpl/m	kpl	34.1800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	9.9122	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0410	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 2*7.0 = 14.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	14.1400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych fi 110 0.56kpl/m	kpl	7.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE DACHÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY INNE</b>						
26	KNR-W 4-01 d.4 0701-04 ana- logia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (5.68+2*3.52)*1.26 = 16.027m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6862	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR-W 4-01 d.4 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki tarasu i schodów obmiar = 5.68*3.52 = 19.994m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7956	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - posadzka tarasu obmiar = 5.68*3.52-2.84*1.76 = 14.995m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2453	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.7448	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	44.9850	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7488	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6523	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5533	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 2-02 d.4 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej obmiar = 2.84*1.76 = 4.998m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2979	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	22.4910	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2495	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0513m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2564	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2174	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50*1.50 = 47.235m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.7401	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.4	KNR-W 2-01 0120-03 ana- logia	Ułożenie opaski obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41*2)*0.50 = 31.490m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7135	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3037	0.000		0.00	
3*		plyty chodnikowe 0.9549m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.0698	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 56.30*7.0 = 394.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.0657	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9115	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1576	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0788	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0709	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0079	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0079	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7292	0.000		0.00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5469	0.000		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3646	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.6324	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2,3,4,7,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21, 23,24,25)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $2613.693128/(0.9*5)=580.8207m-g$	m-g	580.8207				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 75.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105.0562	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54.4176	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 75.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.03*10=0.3m-g/m^3$	m-g	22.6740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY INNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
36	KNR 4-03 d.5 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	13.7655	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	57.5700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 4-03 d.5 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek obmiar = 157szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	21.4305	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	158.5700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-03 d.5 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1628r-g/m	r-g	1.2210	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	7.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 4-03 d.5 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 4-03 d.5 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym obmiar = (12.27+1.51+3.31+10.98+15.60+12.49+3.41)*1.30 = 77.441m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	8.1313	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	80.5386	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 4-03 d.5 0704-06	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym obmiar = 6*7 = 42.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3413r-g/m	r-g	14.3346	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 4-03 d.5 0710-01	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 6*7 = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	73.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	21.0000	0.000		0.00	
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	7.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 4-03 d.5 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	0.5586	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 4-03 d.5 0711-02	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3129r-g/szt.	r-g	0.6258	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 4-03 d.5 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	5.9850	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 4-03 d.5 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4662r-g/szt.	r-g	3.7296	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 4-03 d.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	3.5028	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po-					
d.5	1205-04		miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>STOLARKA OKIENNA PIWNIC</b>						
50	KNR 4-01 d.6 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 4+3+2 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	7.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR-W 2-02 d.6 1004-01	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończonej powierzchni do 0.4 m <sup>2</sup> obmiar = 0.5*0.7*9 = 3.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4110	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użytecz. publicznej, fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1500	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2205	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1575	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR 4-01 d.6 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = 4*(0.7+0.5)*2 = 9.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.76kg/m	kg	7.2960	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0384	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.01m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR 4-01 d.6 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> - obrobienie ościeży obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	36.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 26szt/szt.	szt	234.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.47kg/szt.	kg	58.2300	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.017m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1530	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.23m-g/szt.	m-g	2.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynko- wanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 0.70*0.50*9 = 3.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3865	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8445	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA PIWNIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł