

2014-04-24

**Wykonawca:**

**Inwestor:**

Miejski Zakład Budynków Komunalnych  
64-100 Leszno ul. Dekana 10

**Obiekt:**

Wałowa 7  
remont dachu dachówkowego

## **PRZEDMIAR**

**Cena:**

**Narzuty:**

Koszty pośrednie  
Zysk  
Podatek VAT 8,0%

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

## Element: 1      dach dachówkowy

### 1      KNRK 5 T0101/02

Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebr. łat, kontrłat, deskowania dachówka bez odzysku, płaska, podwójna

Obmiar :	4,80*6,0*2=	57,600
	7,0*6,30*2=	88,200
	6,0*4,8 =	28,800
	12,5*4,50 =	56,250
	5,50*5,50 =	30,250
	3,5*5,50 =	19,250
	1,50*2,50 =	3,750
	-----	
		284,100 [m2]

Robocizna	r-g	0,87000	247,16700
Wyciąg wolnostojący elektryczny 0.5 t	m-g	0,21000	59,66100

### 2      KNR 401 T0535/08

Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki murów ogniowych, okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku

Obmiar :	0,40*6,0*2 =	4,800
	(0,40+0,60)*2*4*0,35=	2,800
	(0,40+1,20)*2*0,35 =	1,120
	(1,50+2,0)*2*0,35 =	2,450
	15,0 =	15,000
	-----	
		26,170 [m2]

Robocizna	r-g	0,30000	7,85100
-----------	-----	---------	---------

### 3      KNR 401 T0535/04

Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku

Obmiar :	19,50+4,50+3,0+3,50+4,70+12,0=	47,200
	-----	
		47,200 [m]

Robocizna	r-g	0,15000	7,08000
-----------	-----	---------	---------

### 4      KNR 401 T0535/06

Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku

20,000 [m]

Robocizna	r-g	0,11000	2,20000
-----------	-----	---------	---------

### 5      KNR 401 T0413/01

Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm

Nabicie desek na krokwie jednostronnie  
60,000 [m]

Robocizna	r-g	1,00000	60,00000
Deski iglaste obrz.wym.nasyc.28-45mm, II	m3	0,00500	0,30000
Drewno na stemple	m3	0,02500	1,50000
Bale iglaste obrzynane 50mm, III	m3	0,00500	0,30000
Deski iglaste obrzynane 25mm, III 19-25	m3	0,00300	0,18000
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,21000	12,60000
Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000

### 6      KNR 401 T0310/02

Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych

przemurowanie kominów o objętości w 1 miejscu ponad 0.5 m3

z użyciem wapna suchogaszzonego

Obmiar :	0,40*0,60*1,80*3=	1,296
	0,40*0,40*1,60 =	0,256
	-----	
		1,552 [m3]

Robocizna	r-g	19,86000	30,82272
Cegła budowlana klinkierowa pełna kl.350	szt	392,00000	608,38400
Zaprawa do klinkieru grafitowa	kg	490,00000	760,48000
Woda	m3	0,14600	0,22659
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,33000	0,51216
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	3,25000	5,04400

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
7	<b>KNR 401 T0310/01</b>	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych przemurowanie kominów o objętości w 1 miejscu do 0.5 m3 z użyciem wapna suchogaszzonego	Obmiar : 1,20*0,40*1,80=							
			0,864							
			-----							
			0,864 [m3]							
		Robocizna		r-g	20,12000	17,38368				
		Cegła budowlana klinkierowa pełna kl.350		szt	392,00000	338,68800				
		Zaprawa do klinkieru grafitowa		kg	490,00000	423,36000				
		Piasek do zapraw		m3	0,23800	0,20563				
		Wapno hydratyzowane		kg	25,59000	22,10976				
		Woda		m3	0,14600	0,12614				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Betoniarzka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,33000	0,28512				
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	3,25000	2,80800				
8	<b>KNR 401 T0419/01</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	3,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	5,23000	15,69000				
		Drewno na stemple		m3	0,05000	0,15000				
		Bale iglaste obrzynane 50mm, III		m3	0,03300	0,09900				
		Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25		m3	0,02200	0,06600				
		Gwoździe budowlane gołe		kg	0,74000	2,22000				
		Klamry ciesielskie		kg	2,26000	6,78000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000				
9	<b>KNR 401 T0419/02</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	7,64000	7,64000				
		Drewno na stemple		m3	0,07500	0,07500				
		Bale iglaste obrzynane 50mm, III		m3	0,05400	0,05400				
		Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25		m3	0,03000	0,03000				
		Gwoździe budowlane gołe		kg	0,94000	0,94000				
		Klamry ciesielskie		kg	3,53000	3,53000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000				
10	<b>KNRW 202 T1016/07</b>	Wyłaz dachowy								
		Obmiar : wyłaz 0,54*0,75								
		1 =	1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	6,93000	6,93000				
		Wyłaz dachowy		szt	1,00000	1,00000				
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		kg	0,31000	0,31000				
		Pianka poliuretanowa		kg	0,21000	0,21000				
		Wkręty stalowe do drewna 6-kątne [szt.]		szt	5,00000	5,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Wyciąg		m-g	0,07000	0,07000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,10000	0,10000				
11	<b>KNRK 5 T0102/01</b>	Mocowanie folii na krokwiach								
		Obmiar : 284,1 obmiar z pozycji 1 =	284,100							
			-----							
			284,100 [m2]							
		Robocizna		r-g	0,09800	27,84180				
		Folia poliet. zbrojona dachowa		m2	1,10000	312,51000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000				
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0.5 t		m-g	0,00500	1,42050				
12	<b>KNRW 202 T0515/01</b>	Różne obróbki i elementy z blachy z tytan - cynku Obróbki, przy szer. w rozwinięciu w cm: do 25	12,000 [m2]							
		Robocizna		r-g	2,31000	27,72000				

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Blacha tytan - cynkowa gr. 0.60 mm		kg	5,30000	63,60000				
		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60		kg	0,05500	0,66000				
		Kołki rozporowe		szt	8,10000	97,20000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00670	0,08040				
<b>13</b>	<b>KNRW 202 T0515/02</b>	Różne obróbki i elementy z blachy z tytan - cynku								
		Obróbki, przy szer. w rozwinięciu w cm: ponad 25								
		14,170 [m2]								
		Robocizna		r-g	1,57000	22,24690				
		Blacha tytan - cynkowa gr. 0.60 mm		kg	5,32000	75,38440				
		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60		kg	0,05600	0,79352				
		Kołki rozporowe		szt	6,70000	94,93900				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00680	0,09636				
<b>14</b>	<b>KNRK 5 T0104/05</b>	Montaż kontrłat								
		na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi do 80cm								
		Obmiar : 284,1 obmiar z pozycji 1 = 284,100								
		284,100 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,12000	34,09200				
		Łaty iglaste nasyczone 25x50 mm, kl.II		m3	0,00170	0,48297				
		Gwoździe budowlane gołe		kg	0,03000	8,52300				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,50000				
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0.5 t		m-g	0,00900	2,55690				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,00900	2,55690				
<b>15</b>	<b>KNR 202 T0410/03</b>	Ołaczenie połaci dachowych o rozstawie łąt od 16 do 24 cm								
		Obmiar : 284,1 obmiar z pozycji 14 = 284,100								
		284,100 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,30000	85,23000				
		Deski iglaste obrz.wym.nasyc.19-25mm,III		m3	0,00600	1,70460				
		Łaty iglaste nasyczone 38x50mm (2)		m3	0,01000	2,84100				
		Gwoździe budowlane gołe		kg	0,09000	25,56900				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,01000	2,84100				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,02000	5,68200				
<b>16</b>	<b>KNR 202 T0504/04</b>	Pokrycie dachów dachówką								
		karpiówka ceramiczna w koronkę								
		Obmiar : 284,1 obmiar z pozycji 15 = 284,100								
		284,100 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,85250	242,19525				
		Dachówka ceram.karpiówka DK-36.5x15.3		szt	36,00000	10227,60000				
		Gąsior dach.ceram.typ GB1-36.5x22.4x11.2		szt	0,37400	106,25340				
		Zaprawa wapienna M 4 /0.3/		m3	0,00340	0,96594				
		Bale iglaste obrz.wymiarowe nasyczone (2)		m3	0,00110	0,31251				
		Wsporniki łąt kominarskich		kg	0,03500	9,94350				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,06370	18,09717				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00070	0,19887				
<b>17</b>	<b>KNRW 202 T0520/04</b>	Rynny dachowe z blachy z tytan - cynku								
		Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 15								
		Obmiar : 47,2 obmiar z pozycji 3 = 47,200								
		47,200 [m]								
		Robocizna		r-g	0,65100	30,72720				
		Blacha tytan - cynkowa gr. 0.60 mm		kg	1,93000	91,09600				
		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60		kg	0,03900	1,84080				
		Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane		kpł	2,00000	94,40000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00350	0,16520				
		Wyciąg		m-g	0,00190	0,08968				

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
18	<b>KNRW 202 T0527/02</b>	Rury spustowe z blachy z tytan - cynku Rury -okrągłe o śr. w cm: 10	Obmiar : 20 obmiar z pozycji 4 = 20,000 ----- 20,000 [m]							
		Robocizna	r-g	0,77200	15,44000					
		Blacha tytan - cynkowa gr. 0.60 mm	kg	1,66000	33,20000					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60	kg	0,03700	0,74000					
		Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	0,33000	6,60000					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00240	0,04800					
19	<b>KNRK 5 T0208/01</b>	Montaż elementów komunikacji po dachu stopień kominarski 8,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	2,24000					
		Dachówka wsporcza	szt	1,00000	8,00000					
		Łaty iglaste wymiarowe nasycone (2)	m3	0,00300	0,02400					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000					
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,16000					
20	<b>KNRK 5 T0208/03</b>	Montaż elementów komunikacji po dachu ławeczka komunikacyjna - duża 1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,62000	0,62000					
		Dachówka wsporcza	szt	2,00000	2,00000					
		Łuk wsporczy do ław kominarskich	szt	2,00000	2,00000					
		Ławka kominarska	szt	1,00000	1,00000					
		Łaty iglaste wymiarowe nasycone (2)	m3	0,00600	0,00600					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000					
		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,02000					
21	<b>KNRAT 5 T1664/01</b>	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 10m 1,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g	1,89000	1,89000					
		Zsyp budowlany do gruzu	m-g	0,90000	0,90000					
		Rusztowanie ramowe elewacyjne	m-g	0,90000	0,90000					
22	<b>KNR 202 T0613/06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 80,000 [m2]								
		Robocizna	r-g	0,15600	12,48000					
		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m2	1,05000	84,00000					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000					
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00590	0,47200					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00890	0,71200					
23	<b>KNR 401 T0820/03</b>	Przykręcenie do ścian wystawek płyt OSB  10,000 [m2]								
		Robocizna	r-g	0,49000	4,90000					
		Płyta wiórowa OSB	m2	1,05000	10,50000					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,20000	2,00000					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000					
24	<b>KNR 23 T2612/01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian 10,000 [m2]								
		Robocizna	r-g	1,32900	13,29000					
		Płyty styropianowe 10 cm	m3	0,10250	1,02500					
		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	6,00000	60,00000					
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000					

LP.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Żuraw okienny przENOśny 0,15t		m-g	0,01350	0,13500				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,01000	0,10000				
<b>25</b>	<b>KNR 23 T2612/03</b>	<b>Przymocowanie płyt za pomoca dybli plastikowych do ścian gazobetonowych</b>								
		10,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,03470	0,34700				
		Kołek polipropylenowy do mocow.płyt styrop		szt	4,00000	40,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Żuraw okienny przENOśny 0,15t		m-g	0,00020	0,00200				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00020	0,00200				
<b>26</b>	<b>KNR 23 T2612/06</b>	<b>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>								
		10,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,61120	6,11200				
		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-		kg	4,00000	40,00000				
		Siatka z włókna szklanego		m2	1,13500	11,35000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Żuraw okienny przENOśny 0,15t		m-g	0,00700	0,07000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00520	0,05200				
<b>27</b>	<b>KNR 23 T2612/08</b>	<b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem matalowym</b>								
		10,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,21890	2,18900				
		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-		kg	0,90000	9,00000				
		Kątownik aluminiowy		m	1,17600	11,76000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Żuraw okienny przENOśny 0,15t		m-g	0,00070	0,00700				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00050	0,00500				
<b>28</b>	<b>KNR 23 T0931/01</b>	<b>Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 podkład z masy tynkarskiej</b>								
		10,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,10500	1,05000				
		Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST		kg	0,30000	3,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00040	0,00400				
<b>29</b>	<b>KNR 23 T0931/02</b>	<b>Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b>								
		10,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,49130	4,91300				
		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biał		kg	3,00000	30,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Żuraw okienny przENOśny 0,15t		m-g	0,00640	0,06400				
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00900	0,09000				
<b>30</b>	<b>KNR 202 T0613/03</b>	<b>Izolacje cieplne z wełny mineralnej Rocwoll 10 cm poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa</b>								
		80,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,09070	7,25600				
		Płyta z wełny min.miękka "60"gr.100 mm		m2	1,05000	84,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00770	0,61600				
		Środek transportowy		m-g	0,00890	0,71200				
<b>31</b>	<b>KNR 202 T0613/04</b>	<b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa</b>								
		80,000 [m2]								
		Robocizna		r-g	0,06220	4,97600				
		Płyta z wełny min.miękka "60"gr.100 mm		m2	1,05000	84,00000				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00770	0,61600				
		Środek transportowy		m-g	0,00890	0,71200				
<b>32</b>	<b>KNR 202 T1612/06</b>	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne i przesuwne przesuwne, wysokość kolumny do 6 m 2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	5,92000	11,84000				
		Płyty pomostowe długie		m2	0,11000	0,22000				
		Płyty pomostowe krótkie		m2	0,03000	0,06000				
		Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25		m3	0,00200	0,00400				
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000				
		Rusztowanie ramowe warszawskie		m-g	1,68000	3,36000				
<b>33</b>	<b>KNR 202 T1697/01</b>	Dodatkowe nakłady do T1610,1612 (według p.5.11 założeń szczegółowych) za każde jedno przesunięcie rusztowania rusztowania ramowe warszawskie 10,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,21000	2,10000				
		Rusztowanie ramowe warszawskie		m-g	0,06000	0,60000				
<b>34</b>	<b>KNR 401 T0108/09</b>	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany)								
Obmiar :	284,1*0,01	obmiar z pozycji 1	=		2,841					
	23,17*0,00055	obmiar z pozycji 2	=		0,013					
	47,2*0,00055	obmiar z pozycji 3	=		0,026					
	20*0,00055	obmiar z pozycji 4	=		0,011					
	1,552	obmiar z pozycji 6	=		1,552					
	0,864	obmiar z pozycji 7	=		0,864					
					5,307	[m3]				
		Robocizna		r-g	1,39000	7,37673				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,72000	3,82104				
<b>35</b>	<b>KNR 401 T0108/10x25,00</b>	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany)								
Obmiar :	5,307	obmiar z pozycji 34	=		5,307					
					5,307	[m3]				
		Opłata na wysypisku		m3	1,00000	5,30700				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,50000	2,65350				

\* Zakończenie wydruku

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	dach dachówkowy			
	Koszty bezpośrednie			
	Razem			
	Podatek VAT 8,0%			
	Ogółem			