

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI** : TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU LABORATORYJNEGO - SPRAWDZANIA TAKSOME-  
TRÓW OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W LESZNIE

**ADRES INWESTYCJI** : ul. Dekana 4, 64-100 Leszno

**INWESTOR** : Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu

**ADRES INWESTORA** : ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań

**BRANŻA** : Ogólnobudowlana

**SPORZĄDZIK KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
SKB nr 938

**DATA OPRACOWANIA** : 21.10.2013

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

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

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : zł

**Podatek VAT** : zł

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Renowacja cokołu							
1.3	Renowacja elewacji powyżej cokołu							
1.4	Izolacja cieplna dachu							
1.5	Wykonywanie pokryć dachowych							
1.6	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
2	POZOSTAŁE ROBOTY							
2.1	Roboty rozbiórkowe							
2.2	Przemurowanie kominów							
2.3	Roboty w zakresie naprawy betonu							
2.4	Instalowanie elementów metalowych							
2.5	Instalacje odgromowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Opis ogólny

Budynek Laboratoryjny - sprawdzania taksometrów Obwodowego Urzędu Miar jest zlokalizowany na działkach o numerze ewidencyjnym 1/111 / 1/186 przy ul. Dekana 4 w Lesznie.

Obiekt jednokondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne murowane wykonane z cegły pełnej. Obiekt o prostej bryle, wzniesiony na planie prostokąta o wymiarach 12,44m na 11,80m. Budynek zadaszony, kryty papą. Stropy budynku żelbetowe kanałowe. Stolarka okienna i drzwiowa w złym stanie. Budynek ogrzewany z sieci miejskiej.

Elewacje zewnętrzne wykazują liczne ubytki i odspojenia powłok malarskich, widoczne zabrudzenia, skorodowana obróbka blacharska.

Balustrady w złym stanie technicznym oraz częściowy brak balustrad.

Budynek posadowiony na terenie płaskim.

Ogólny stan techniczny budynku ocenia się jako zadawalający. W związku z długotrwałą eksploatacją budynku oraz brakiem ocieplenia, a co za tym idzie wysokimi kosztami użytkowania budynku, przyjęto nowe założenia projektowe, których celem jest zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych oraz zapewnienie odpowiedniej izolacyjności termicznej.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Zakres opracowania:

Ocieplenie ścian strefy cokołu - powyżej linii gruntu (pow.41.1 m<sup>2</sup>);

Ocieplenie ścian zewnętrznych - powyżej cokołu (pow. 142.7 m<sup>2</sup>) ;

Docieplenie dachu (pow. 146,79 m<sup>2</sup>);

Przemurowanie kominów;

Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych;

Wymiana parapetów zewnętrznych;

Wymiana okien (pow. 32.89m<sup>2</sup>);

Wymiana stolarki/ślusarki drzwiowej (pow. 40.76m<sup>2</sup>);

Wymiana krutek wentylacyjnych i elementów wentylacji;

Wymiana obróbek blacharskich;

Wymiana rur spustowych i rynien;

Wymiana balustrad;

Wymiana zadaszenia wejść;

Wykończenie schodów i ramp zewnętrznych;

Prace ślusarskie - konstrukcja zadaszeń;

Wymiana instalacji odgromowej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1	wewn	1,78*2+1,78*5+1,80*2+1,20*2+0,96	m	19,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,420</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wykucie okien	szt.		
d.1.	0354-03				
1		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - wykucie okien i drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1		1,78*1,46*2	m <sup>2</sup>	5,198	
		1,78*2,08*5	m <sup>2</sup>	18,512	
		1,80*1,48*2	m <sup>2</sup>	5,328	
		1,20*1,45*2	m <sup>2</sup>	3,480	
		1,50*2,05	m <sup>2</sup>	3,075	
		0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
		4,48*4,0*2	m <sup>2</sup>	35,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,278</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	dach	11,90+5,20	m	17,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	dach	5,10	m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1	attyka	0,80*[12,45] A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9,960	
			m <sup>2</sup>	<b>9,960</b>	
	pas nadryn-nowy	0,25*poz.4 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	4,275	
			m <sup>2</sup>	<b>4,275</b>	
	kominy	0,30*[0,40*2*4+0,30*2*4]+0,30*11,90+0,30*12,45 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	8,985	
			m <sup>2</sup>	<b>8,985</b>	
	podok. zewn	0,20*[1,78*2+1,78*5+1,80*2+1,20*2+0,96] D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3,884	
			m <sup>2</sup>	<b>3,884</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,104</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
1	dach	146,79 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	146,790	
			m <sup>2</sup>	<b>146,790</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
1		poz.7	m <sup>2</sup>	146,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
9	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-01				
1		poz.8	m <sup>2</sup>	146,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
10	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1	cokół	41,10 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	41,100	
			m <sup>2</sup>	<b>41,100</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1 powyżej co- kołu	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - powyżej cokołu  142,70  A (obliczenia pomocnicze)  poz.11A*20%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	   142,700  =====	
				142,700 28,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,540</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km  poz.1*0,25*0,01+poz.2*0,80*0,40*0,05+poz.3*0,05+poz.4*0,15*0,05+poz.5* 0,10*0,10+poz.6*0,01+poz.7*0,015+poz.9*0,01+poz.10*0,03+poz.11*0,03	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   9,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,938</b>
13	d.1. wycena indy- 1 widualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,938</b>
14	d.1. wycena indy- 1 widualna	Opłata za zajęcie chodników i pasu ruchu  1,0	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Renowacja cokołu</b>			
15	TZKNBK VII d.1. -233 2	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - po- wierzchnia ponad 5 m2  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
16	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie płyt do ścian  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
17	KNR 0-23 d.1. 2612-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  poz.16*6	szt  szt	  246,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,600</b>
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
19	KNR 0-33 d.1. 0124-01 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcz- nie - wykonanie warstwy pośredniej  poz.10A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
20	KNR 0-33 d.1. 0124-06 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
<b>1.3</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Renowacja elewacji powyżej cokołu</b>			
21	d.1. wycena indy- 3 widualna	Uporządkowanie istniejącej instalacji z demontażem niepotrzebnych elemen- tów na ścianach z sprawdzeniem i wkuciem w ściany  1,0	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR BC-02 d.1. 0204-05 3	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi  poz.11A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,700</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0725-03 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,540</b>
24	KNR 0-23 d.1. 2612-09 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- kołowej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,81-4,47*2-0,98	m	27,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,890</b>
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wraz z obróbką ocieży i wklejeniem narożników	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02	poz.22	m <sup>2</sup>	142,700	
3				<b>RAZEM</b>	<b>142,700</b>
26	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-08	0,28*[1,78*2+1,46*2*2+1,78*5+2,08*2*5+1,80*2+1,48*2*2+1,20*2+1,45*2*2+0,96+0,38*2+1,50+2,05*2+0,90+2,05*2+4,48*2+4,0*2*2]	m <sup>2</sup>	26,348	
3				<b>RAZEM</b>	<b>26,348</b>
27	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0128-01	poz.25+poz.26	m <sup>2</sup>	169,048	
3				<b>RAZEM</b>	<b>169,048</b>
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-06	2,0*37,81	m <sup>2</sup>	75,620	
3				<b>RAZEM</b>	<b>75,620</b>
29		Zakup, dostawa i montaż tablicy NFOŚiGW o wym. 30x40 cm i treści uzgodnionej z Zamawiającym	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02	poz.6D/0,20*0,45	m <sup>2</sup>	8,739	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8,739</b>
31		Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z podłączeniem	kpl		
d.1.	analiza indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. do 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04	poz.4	m	17,100	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
33	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03	poz.5	m	5,100	
3				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
34	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-01	5,0*[17,28*2+12,44*2]	m <sup>2</sup>	297,200	
3				<b>RAZEM</b>	<b>297,200</b>
35		Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku po dokonaniu docieplenia	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna dachu</b>			
36	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0528-01	poz.37	m <sup>2</sup>	146,790	
4				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
37	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-01	poz.7A	m <sup>2</sup>	146,790	
4				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
<b>1.5</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
38	NNRNKB	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-01	poz.9	m <sup>2</sup>	146,790	
5	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną (podkładową pod styropapę i nawierzchniową na styropapę) wraz z wklejeniem klinów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0527-01				
5		poz.38	m <sup>2</sup>	146,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,790</b>
40	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-02				
5		poz.6A+poz.6B+poz.6C	m <sup>2</sup>	23,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,220</b>
41	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów i attyk przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
d.1.	0529-06				
5		poz.6A/0,80+poz.6C/0,30	mb ob- wodu	42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,400</b>
42		Wymiana elementów wentylacji na dachu	kpl		
d.1.	wycena indy- widualna				
5		2,0	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
43	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okna z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, kolor biały. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m <sup>2</sup> K). Okna wyposażać w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-05				
6		1,78*1,46*2	m <sup>2</sup>	5,198	
		1,78*2,08*5	m <sup>2</sup>	18,512	
		1,80*1,48*2	m <sup>2</sup>	5,328	
		1,20*1,45*2	m <sup>2</sup>	3,480	
		0,96*0,38	m <sup>2</sup>	0,365	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,883</b>
44	KNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0302-07				
6		poz.1	m	19,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,420</b>
45	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką osadzenia - aluminiowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo, na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
6		1,50*2,05	m <sup>2</sup>	3,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,075</b>
46	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z obróbką osadzenia - stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
6		0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
47	KNR 2-02	Bramy stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowane klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania u=2,0 w/(m <sup>2</sup> k)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1205-01				
6		4,48*4,0*2	m <sup>2</sup>	35,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,840</b>
<b>2</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
48	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi - demontaż i ponowny montaż zadaszń R=1,5	m <sup>2</sup>		
d.2.	0522-01				
1		5,30*12,20+1,56*1,40	m <sup>2</sup>	66,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,844</b>
49	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.2.	0349-01				
1		0,25*0,40*0,30*4	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
50	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11				
1	0108-12	poz.49	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
51		Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2.	wycena indy- widualna				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>2.2</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Przemurowanie kominów</b>			
52	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-01				
2		poz.49	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
53	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0735-02	nad dachem płaskim			
2		0,25*[0,40*2+0,30*2]*4	m <sup>2</sup>	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
54	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-01	na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkar-			
2		kiej	m <sup>2</sup>	1,400	
		poz.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
55	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-02	na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome			
2		poz.54	m <sup>2</sup>	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
56	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	0128-01				
2		poz.55	m <sup>2</sup>	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
57	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0219-05				
2		poz.49/0,25	m <sup>2</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
58	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0504-01				
2		poz.57	m <sup>2</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
<b>2.3</b>	<b>45262330-3</b>	<b>Roboty w zakresie naprawy betonu</b>			
59	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych po-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-04	krytych powłokami malarskimi			
3					
		schody duże 1,45*10,67+0,16*1,45*6*2	m <sup>2</sup>	18,256	
		A (suma częściowa)		-----	
		podcień 1,45*10,98+0,25*10,98+0,25*0,95*4*4	m <sup>2</sup>	18,256	
		schodów du- m <sup>2</sup>		22,466	
		żych			
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,722</b>
60	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni betonowych produktem Emaco Nanocrete AP lub	m <sup>2</sup>		
d.2.	1121-01	równoważnym			
3	analogia	poz.59*20%	m <sup>2</sup>	8,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,144</b>
61	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0209-05	włoką antykorozyjną - produktem Emaco Nanocrete AP lub równoważnym			
3		poz.60	m <sup>2</sup>	8,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,144</b>
62	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami PCI Pecimor F lub równoważnymi -	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-01	powierzchnie poziome			
3		posadzki poz.59A	m <sup>2</sup>	18,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,256</b>
63	KNR 0-29	Izolacja powierzchni poziomych masą bitumiczną PCI Pecimor 2 K lub równo-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0640-03	ważną dwuwarstwowe			
3	analogia	poz.62	m <sup>2</sup>	18,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,256</b>
64	KNR 2-02	Ułożenie zasadniczej warstwy naprawczej Emaco NanoCrete R 3 lub równo-	m <sup>2</sup>		
d.2.	1102-02	ważnej gr. 20mm			
3	analogia	poz.63	m <sup>2</sup>	18,256	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,256</b>
65	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	1120-04				
3					
		schody duże 1,45*1,20*2+1,45*0,16*6*2	m <sup>2</sup>	6,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,264</b>
66		Powłoki żywiczne na podeście (zgodnie z dokumentacją projektową)	m <sup>2</sup>		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna				
		1,45*8,27	m <sup>2</sup>	11,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,992</b>
67	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków większych zaprawą np. Emaco Nanocrete R 3 lub równoważnymi	m <sup>2</sup>		
d.2.	0726-01				
3					
		poz.59B*20%	m <sup>2</sup>	4,493	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,493</b>
68	KNR 2-02	Przeszpachlowanie z wyrównaniem mniejszych nierówności szpachlówką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-01	Emaco R 225 lub równoważną			
3	analogia				
		poz.59B	m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
69	KNR 2-02	Wykonanie izolacji masą wzmocnioną włóknem np. Masterseal 550 FX lub równoważną	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-01				
3					
		poz.68	m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
70	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-01				
3					
		poz.69	m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
71	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-02				
3					
		poz.70	m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
72	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	0128-01				
3					
		poz.71	m <sup>2</sup>	22,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,466</b>
<b>2.4 45223110-0 Instalowanie elementów metalowych</b>					
73	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych konwione do posadzki ocynkowane, malowane proszkowo	m		
d.2.	1207-05				
4					
		1,78*2+8,44	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
74	KNR 2-02	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
d.2.	1208-03				
4					
		1,69	m	1,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,690</b>
75	KNR 4-01	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	1211-08				
4					
		poz.48*2+58,63	m <sup>2</sup>	192,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,318</b>
76	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
4					
		poz.75	m <sup>2</sup>	192,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,318</b>
77	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-02				
4					
		poz.76	m <sup>2</sup>	192,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,318</b>
78	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-02				
4					
		poz.77	m <sup>2</sup>	192,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,318</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 7-12 d.2. 0211-02 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	192,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,318</b>
<b>2.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje odgromowe</b>			
80	d.2. kalk. własna 5	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	r-g		
		50	r-g	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
81	KNNR 5 d.2. 0605-04 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		71	m	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
82	KNNR 5 d.2. 0705-01 5	Rura osłonowa SRS 75	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNNR 5 d.2. 0602-02 5	Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku pod ociepleniem	m		
		5*8	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
84	KNNR 5 d.2. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		34+13+12+5+11+4+3+6	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
85	KNNR 5 d.2. 0602-02 5	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 5*2	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
86	KNNR 5 d.2. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87	KNNR 5 d.2. 0612-06 5 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
88	KNNR 5 d.2. 0612-01 5 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
89	KNNR 5 d.2. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNNR 5 d.2. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>