

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budynek mieszkalny wielorodzinny**  
Obiekt : **Budynek mieszkalny wielorodzinny**  
Adres : **Kościerzyna ul. Wybickiego 14**

**Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku**

Inwestor : **Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.**  
**Kościerzyna ul. Świętojańska 5d**

Opracował : Henryk Wyrowiński  
Sprawdził : Janusz Nadarzyński

Data : 2019-04-11  
Data : 2019-04-11

**Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku**

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Kościerzyna ul. Wybickiego 14

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>Prace remontowe</b>		
<b>A.a.</b>	<b>Docieplenie całego budynku</b>		
1.	KNR 023-2614-01-00 Ocieplenie ścian budynków metodą lekko mokrą - płytami styropianowymi typu EPS 70 036 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ grub. 12,0 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.  <div> szczyty: <math>11.80 * 5.60 + 11.80 * 6.45 - 0.90 * 1.35 * 7 = 133,685</math>  ściana od ulicy: <math>37.60 * 3.80 - (0.90 * 2.00 * 9 + 0.95 * 1.50 * 7) = 116,705</math>  ściana od ogrodu: <math>40.10 * 6.60 - (0.90 * 2.00 * 5 + 0.95 * 1.20 * 18) = 235,140</math> </div> Razem przedmiar = 485,530	485,530	m2
2.	KNR 023-2612-06-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  <div> szczyty: <math>11.80 * 3.00 * 2 - 0.90 * 1.35 * 3 * 2 = 63,510</math>  ściana od ulicy: <math>37.60 * 3.00 - (0.90 * 2.00 * 9 + 0.95 * 1.50 * 7) = 86,625</math>  ściana od ogrodu: <math>40.10 * 3.00 - (0.90 * 2.00 * 5 + 0.95 * 1.20 * 9) = 101,040</math> </div> Razem przedmiar = 251,175	251,175	m2
3.	KNR 023-2614-10-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszkanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym  <div> <math>(0.90 + 1.35 * 2) * 6 + (0.90 + 2.00 * 2) * 14 + (0.95 + 1.50 * 2) * 7 + (0.95 + 1.20 * 2) * 18 + (0.40 + 0.60) * 2 * 17 + 4.05 * 2 + 7.00 * 4 = 248,250</math>  <math>(0.45 * 2 + 0.60 * 2) * 16 = 33,600</math> </div> Razem przedmiar = 281,850	281,850	m
4.	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych  $11.80 * 2 + 37.60 + 40.10 = 101,300$ Razem przedmiar = 101,300	101,300	m
5.	KNR 023-2614-04-00 Ocieplenie ościeży metodą lekko mokrą o szer.do 15 cm płytami styropianowymi typu EPS 70 040 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ o grub. 2,0 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.  $(0.90 + 1.35 * 2) * 0.25 * 6 + (0.90 + 2.00 * 2) * 0.25 * 14 + (0.95 + 1.50 * 2) * 0.25 * 7 + (0.95 + 1.20 * 2) * 0.25 * 18 = 44,538$ Razem przedmiar = 44,538	44,538	m2
6.	KNR 202-1505-10-00 Malowanie dwukrotne elewacji farbą fasadową silikonową z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni - MALOWANIE ELEWACJI W JEDNOLITYM KOLORZE PASTELOWYM  $485.53 + 44.538 = 530,068$ Razem przedmiar = 530,068	530,068	m2
7.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku  $7.00 * 2 + 4.05 * 2 = 22,100$ Razem przedmiar = 22,100	22,100	m
8.	KNR 202-0510-04-00 Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm  $7.00 * 2 + 4.05 * 2 = 22,100$ Razem przedmiar = 22,100	22,100	m

Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku

A. Prace remontowe

A.a. Docieplenie całego budynku

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 401-0535-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku  $0.90 * 0.25 * 6 + 0.95 * 0.25 * 25 =$ Razem przedmiar =	7,288  7,288 7,288	m2   m2
10.	KNR 202-0506-02-00 Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapety  $0.90 * 0.35 * 6 + 0.95 * 0.35 * 25 =$ Razem przedmiar =	10,203  10,203 10,203	m2   m2
11.	KNR 401-0410-04-00 IGM Warszawa Wymiana podsufitki: z desek profilowanych, o grub. 25 mm  $(11.80 * 2 + 37.60 + 40.10) * (0.25 + 0.30) =$ Razem przedmiar =	55,715  55,715 55,715	m2   m2
12.	KNR 401-1209-10-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne drewnochronem desek i konstrukcji okapu: ponad 1,0 m2  $(11.80 * 2 + 37.60 + 40.10) * (0.25 + 0.30) =$ Razem przedmiar =	55,715  55,715 55,715	m2   m2
13.	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m  szczyty: $11.80 * 6.20 * 2 * 0.01 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 4.05 * 0.01 =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 7.00 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	1,463 1,523 2,807 5,793	100 m2   100 m2
14.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych  $10 =$ Razem przedmiar =	10,000  10,000 10,000	szt   szt
15.	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm  $(0.65 * 2 + 1.10) * 0.80 * 0.25 * 13 =$ Razem przedmiar =	6,240  6,240 6,240	m3   m3
16.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogazzonego  $1.10 * 0.70 * 0.24 * 13 =$ Razem przedmiar =	2,402  2,402 2,402	m3   m3
17.	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III  $1.10 * 0.65 * 0.70 * 13 =$ Razem przedmiar =	6,507  6,507 6,507	m3   m3
18.	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa Izolacja zamurowań okienek piwnicznych papą termozgrzewalną: jednowarstwowe  $1.10 * 0.70 * 13 =$ Razem przedmiar =	10,010  10,010 10,010	m2   m2

Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku

A. Prace remontowe

A.a. Docieplenie całego budynku

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową  $1.10 * 1.10 * 13 =$ Razem przedmiar =	15,730 15,730 15,730	m2 m2
20.	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm - wentylacja piwnic  $13.00 =$ Razem przedmiar =	13,000 13,000 13,000	m m
21.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm  $13 =$ Razem przedmiar =	13,000 13,000 13,000	szt szt
22.	KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa Skucie gzymsów poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły  gzymsy i parapety okienne: $11.80 * 2 + 37.60 + 40.10 + 1.10 * 24 =$ Razem przedmiar =	127,700 127,700 127,700	m m
23.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego  $1.00 * 0.24 =$ Razem przedmiar =	0,240 0,240 0,240	m3 m3
24.	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm - przedłużenie rur wentylacyjnych  $2 =$ Razem przedmiar =	2,000 2,000 2,000	podejśc. podejśc.
25.	KNR 202-1215-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem farbą olejną - powierzchnia elementów: do 0,10 m2 - dojścia do skrzynek elektrycznych  $16 * 2 =$ Razem przedmiar =	32,000 32,000 32,000	szt szt
26.	Odtworzenie gzymsów na elewacji na wzór istniejącego	100,000	mb
27.	Wywóz gruzu na składowisko wykonawcy wraz z ich kosztem utylizacji  studzienki piwniczne: $(0.65 * 2 + 1.10) * 0.80 * 0.25 * 13 =$ gzymsy i parapety okienne: $(11.80 * 2 + 37.60 + 40.10 + 1.10 * 24) * 0.12 * 0.12 =$ Razem przedmiar =	8,079 6,240 1,839 8,079	m3 m3
28.	Demontaż lamp nad wejściami i zamontowanie ich po wykonaniu docieplenia  $3 =$ Razem przedmiar =	3,000 3,000 3,000	szt szt

**Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku**

A. Prace remontowe

A.a. Docieplenie całego budynku

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	Demontaż włączników dzwinkowych i zamontowanie ich po wykonaniu docieplenia	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem przedmiar =	13,000	szt
30.	Demontaż tabliczek i skrzynek pocztowych i ponowne ich zamontowanie	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	szt
<b>A.b. Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
31.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,972	m3
	0.45 * 0.60 * 0.24 * 15 =	0,972	
	Razem przedmiar =	0,972	m3
32.	KNR 401-0354-03-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem przedmiar =	15,000	szt
33.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem przedmiar =	15,000	szt
34.	KNR 019-0928-06-00 IGM Warszawa Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Umax 0,90W/(m2 x K), o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 z obrobieniem ościeży zewnętrznych i wewnętrznych oraz pomalowaniem	3,563	m2
	0.95 * 1.25 * 3 =	3,563	
	Razem przedmiar =	3,563	m2
35.	KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa Wymiana drzwi drewnianych na drzwi stalowe docieplane Umax1,30W/(m2xK) fabrycznie wykończone blachą powlekaną z obrobieniem ościeży zewnętrznych i wewnętrznych oraz pomalowaniem	14,400	m2
	0.90 * 2.00 * 8 =	14,400	
	Razem przedmiar =	14,400	m2
<b>A.c. Docieplenie cokołu</b>			
36.	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	37,500	m2
	szczyty: 11.80 * 0.40 =	4,720	
	ściana od ulicy: 37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =	16,740	
	ściana od ogrodu: 40.10 * 0.40 =	16,040	
	Razem przedmiar =	37,500	m2
37.	KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - impregnację grzybobój.środ.CT 99 /jednokrotnie/	37,500	m2
	szczyty: 11.80 * 0.40 =	4,720	
	ściana od ulicy: 37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =	16,740	
	ściana od ogrodu: 40.10 * 0.40 =	16,040	
	Razem przedmiar =	37,500	m2

Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku

A. Prace remontowe

A.c. Docieplenie cokołu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38.	KNR 017-0927-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 36, farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa  szczyty: $11.80 * 0.40 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 0.40 =$ Razem przedmiar =	37,500 4,720 16,740 16,040 37,500	m2    m2
39.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 10 cm EPS 70 036 o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,036$ W/(m*K)  szczyty: $11.80 * 0.40 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 0.40 =$ Razem przedmiar =	37,500 4,720 16,740 16,040 37,500	m2    m2
40.	KNR 017-2609-03-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu  $37.50 * 4 =$ Razem przedmiar =	150,000 150,000 150,000	szt  szt
41.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  2 warstwy: $37.50 * 2 =$ Razem przedmiar =	75,000 75,000 75,000	m2  m2
42.	KNR 017-0927-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 36, farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa  szczyty: $11.80 * 0.40 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 0.40 =$ Razem przedmiar =	37,500 4,720 16,740 16,040 37,500	m2    m2
43.	KNR 017-0927-02-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 36, farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa  szczyty: $11.80 * 0.40 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 0.40 =$ Razem przedmiar =	37,500 4,720 16,740 16,040 37,500	m2    m2
44.	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku GRAMAPLAST, o fakturze rustykalnej, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  szczyty: $11.80 * 0.40 =$ ściana od ulicy: $37.60 * 0.90 - (1.90 * 9) =$ ściana od ogrodu: $40.10 * 0.40 =$ Razem przedmiar =	37,500 4,720 16,740 16,040 37,500	m2    m2

**Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku**

A. Prace remontowe

A.d. Docieplenie szczytów zagłębionych w terenie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.d. Docieplenie szczytów zagłębionych w terenie</b>			
45.	KNR 401-0103-02-00 IGM Warszawa Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. III	14,160	m3
	11.80 * 1.20 * 1.00 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m3
46.	KNR 401-0710-03-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m <sup>2</sup> , przy użyciu wapna sych.	5,664	m2
	11.80 * 1.20 * 0.40 =	5,664	
	Razem przedmiar =	5,664	m2
47.	KNR 202-0603-01-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	14,160	m2
	11.80 * 1.20 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m2
48.	KNR 202-0603-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	14,160	m2
	11.80 * 1.20 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m2
49.	KNR 202-0504-01-00 Pokrycie sciany papą termozgrzewalną: jednowarstwowe	14,160	m2
	11.80 * 1.20 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m2
50.	KNR 401-0105-02-00 Zasypanie wykopów z jednym przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	14,160	m3
	11.80 * 1.20 * 1.00 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m3
51.	KNR 023-2614-01-00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 036 o współczynniku przewodzenia ciepła lambda=0,036 W/(m*K) grub. 12,0 cm sys. ATLAS STOPTER przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża	14,160	m2
	11.80 * 1.20 =	14,160	
	Razem przedmiar =	14,160	m2
<b>A.e. Docieplenie dachu z pokryciem papą termozgrzewalną i wymiana obróbek blacharskich</b>			
52.	KNR 401-0535-08-00 Rozębranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	32,998	m2
	pas nadrynnowy: (38.60 * 2 + 11.20 * 2 + 1.30 * 4) * 0.25 =	26,200	
	kominy: (1.10 + 0.40) * 2 * 0.25 * 3 + (1.00 + 0.40) * 2 * 0.25 + (0.80 + 0.40) * 2 * 0.25 + (1.45 + 0.40 * 3 + 0.50 * 2 + 0.34 * 2) * 0.25 * 3 =	6,798	
	Razem przedmiar =	32,998	m2

Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku

A. Prace remontowe

A.e. Docieplenie dachu z pokryciem papą termozgrzewalną i wymiana obróbek blacharskich

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku  $38.60 * 2 + 11.20 * 2 + 1.30 * 4 =$ Razem przedmiar =	104,800 104,800 104,800	m  m
54.	KNR 202-0407-02-00 Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - belka przy rynnach 14x10 cm  $(38.60 * 2 + 11.20 * 2 + 1.30 * 4) * 0.14 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	1,467 1,467 1,467	m3  m3
55.	KNR 202-0608-02-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100 036 o współczynniku $\lambda = 0,036$ W/(m*K) o grub. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na piankę poliuretanową.  $38.60 * 11.20 + 5.80 * 1.30 * 2 =$ Razem przedmiar =	447,400 447,400 447,400	m2  m2
56.	KNR 017-2609-03-00 IGM Warszawa Ocieplenie dachu budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu  $447 * 4 =$ Razem przedmiar =	1 788,000 1 788,000 1 788,000	szt  szt
57.	KNR 202-0504-02-02 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa asfaltowa podkładowa modyfikowana SBS samoprzylepna o grub. 3,0 mm oraz papa zgrzewalna wierzchniego krycia PYE PV 250 S52 na osnowie z włókny poliestrowej o grubości 5,20 mm  $38.60 * 11.20 + 5.80 * 1.30 * 2 =$ Razem przedmiar =	447,400 447,400 447,400	m2  m2
58.	KNR 202-0513-01-00 Kominki wentylacyjne PCV  $9 =$ Razem przedmiar =	9,000 9,000 9,000	szt  szt
59.	KNR 202-0504-03-03 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Bituline T." obróbki z papy nawierzchniowej - nakrywy kominowe  czapki kominowe: $1.20 * 0.50 * 3 + 1.10 * 0.50 + 0.90 * 0.50 + 1.45 * 0.50 * 3 + 0.34 * 0.50 * 3 =$ Razem przedmiar =	5,485 5,485 5,485	m2  m2
60.	KNR 401-1204-04-00 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji: betonowej - kominy  kominy: $(1.10 + 0.40) * 2 * 1.00 * 3 + (1.00 + 0.40) * 2 * 1.00 + (0.80 + 0.40) * 2 * 1.00 + (0.40 * 3 + 0.50 * 2 + 0.34 * 2 + 1.45) * 1.00 * 3 =$ Razem przedmiar =	27,190 27,190 27,190	m2  m2
61.	KNR 202-0508-04-10 Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm  $38.60 * 2 + 11.20 * 2 + 1.30 * 4 =$ Razem przedmiar =	104,800 104,800 104,800	m  m



Wybickiego 14 - ocieplenie ścian elewacji budynku

A. Prace remontowe

A.e. Docieplenie dachu z pokryciem papą termozgrzewalną i wymiana obróbek blacharskich

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	51,090	m2
	pas nadrynnowy: $(38.60 * 2 + 11.20 * 2 + 1.30 * 4) * 0.40 =$	41,920	
	kominy: $(0.45 + 0.90) * 2 * (0.25 + 0.10) + (1.10 + 0.45) * 2 * (0.25 + 0.10) + (1.60 + 0.45) * 2 * (0.25 + 0.10) * 3 + (1.10 + 0.45) * 2 * (0.25 + 0.10) + (0.80 + 0.45) * 2 * (0.25 + 0.10) * 2 =$	9,170	
	Razem przedmiar =	51,090	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---