

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Projekt ocieplenia ścian i dachu budynku wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI: 47-260 Jastrzębie, ul. Raciborska 1, działka nr.63/15 obręb ewid.:  
Jastrzębie, jednostka ewid.: Rudnik  
NAZWA INWESTORA: Gmina Rudnik  
ADRES INWESTORA: ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik

BRANŻE: Termomodernizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Remontowo-budowlana Henryk Tarapata

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2019

---

WYKONAWCA:

NADZÓR BUDOWLANY  
i KOSZTORYSOWANIE  
upr. bud. nr 139/83/KA

  
Henryk Tarapata

Data opracowania

kwiecień 2019

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

*Działy kosztorysu*

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45261210-9	DOCIEPLENIE DACHU	1	19
2	45421000-4	STOLARKA OKIENNA	20	26
3	45320000-6	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	27	47
4	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN	48	72

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45261210-9</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>			
1	KNR 4-01	STB-2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04					
			10,68 * 2	m	21,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,360</b>
2	KNR 4-01	STB-2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06					
			8,50 * 2	m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
3	KNR 4-01	STB-2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1	0535-08					
			poz.1 * 0,25	m2	5,340	
			<attyka> poz.8 * 0,90	m2	22,752	
			<przyścienna> poz.8 * 0,50	m2	12,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,732</b>
4	KNR 4-01	STB-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
d.1	0304-02					
			<ścianka attykowa> 0,20 * 0,66 * 12,64 * 2	m3	3,337	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,337</b>
5	KNR 4-01	STB-2	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia, zakitowaniu i sprawdzeniu	m2		
d.1	0519-01					
			poz.9	m2	141,403	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,403</b>
6		STB-2	Montaż belki drewnianej o wym.10 x 15 cm, kotwionej do podłoża, impregnowanej, pod montaż obróbek blacharskich okapu	m		
d.1	analiza indywidualna					
			10,68 * 2	m	21,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,360</b>
7	NNRNKB	STB-2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacyjna asfaltowa zgrzewalna, podkładowa gr.4 mm	m2		
d.1	202 0618-03					
	analiza indywidualna					
			poz.9	m2	141,403	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,403</b>
8		STB-2	Wykonanie skosów z klinów styropianowych, laminowanych papą na styku dachu i ściany	m		
d.1	analiza indywidualna					
			12,64 * 2	m	25,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,280</b>
9	KNR 2-02	STB-2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych, jednostronnie poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty EPS 100 PSK 150, mocowana do podłoża łącznikami	m2		
d.1	0609-01					
	analiza indywidualna		<i>Płyta styrop.EPS 100, lamin. 1-str. gr.200mm (λ=0,032 W/(m*K)</i>			
			13,24 * 10,68	m2	141,403	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,403</b>
10	KNR 9-14	STB-2	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy termozgrzewalnej podkładowej 4 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5,2mm SBS;	m2		
d.1	0102-03					
			poz.9	m2	141,403	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,403</b>
11	KNR 9-14	STB-2	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną SBS (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m2		
d.1	0302-03					
			poz.8 * 0,50	m2	12,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,640</b>
12	KNR 2-02	STB-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowa - Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	m2		
d.1	0507-01					
			poz.11	m2	12,640	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,640
13 d.1	NNRNKB 202 0541-02	STB-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			poz.6 * 0,50	m2	10,680	
					RAZEM	10,680
14 d.1	NNRNKB 202 0541-02	STB-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			<attyka> poz.8 * 1,15	m2	29,072	
					RAZEM	29,072
15 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	STB-2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor grafit	m		
			poz.1	m	21,360	
					RAZEM	21,360
16 d.1	KNR 2-02 0509-09	STB-2	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 2-02 0529-01 analiza indywidualna	STB-2	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor grafit	m		
			poz.2	m	17,000	
					RAZEM	17,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	STB-2	Czyszczaiki z rusztem z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.16	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	analiza indywidualna	STB-2	Wykonanie podłączeń na wszystkich rurach deszczowych z rur ciśnieniowych, kielichowych zgodnie z wymaganiami wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>45421000-4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
20 d.2	KNR 4-01 0354-04	STB-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			2 + 1 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.2	analiza indywidualna	STB-1	Utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej	szt		
			poz.20	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.2	KNR 4-01 0709-05	STB-1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			poz.21	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.2	KNNR 7 0701-04	STB-1	Okna z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych z zestawem szyb o współczynniku przenikania ciepła 0,9 W/(m2*K) o pow. do 2,0 m2 z nawiewnikami ciśnieniowymi - pełny opis i wymagania w projekcie	m2		
			<O1> 1,57 * 1,16 * 2	m2	3,642	
			<O2> 1,57 * 1,35 * 1	m2	2,120	
			<O3> 1,35 * 1,35 * 3	m2	5,468	
					RAZEM	11,230
24 d.2	KNNR 2 0302-07	STB-1	Osadzenie podokienników wewnętrznych z PVC białych, ścianach murowanych.	m		
			1,57 * 3 + 1,35 * 3	m	8,760	
					RAZEM	8,760

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 4-01 0707-05	STB-1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
			$(1,57 + 1,16) * 2 * 2 + (1,57 + 1,35) * 2 * 1 + (1,35 + 1,35) * 2 * 3$	m	32,960	
					RAZEM	<b>32,960</b>
26 d.2	KNR 4-01 1204-02	STB-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.25 * 0,20	m2	6,592	
					RAZEM	<b>6,592</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
27 d.3	KNR 2-31 0815-02	STB-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			poz.45	m2	26,280	
					RAZEM	<b>26,280</b>
28 d.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska	m3		
			poz.27 * 0,07 * 1,5 <wsp.>	m3	2,759	
					RAZEM	<b>2,759</b>
29 d.3	KNR 4-01 0108-12	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.28	m3	2,759	
					RAZEM	<b>2,759</b>
30 d.3	KNR 4-01 0102-03	STB-1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
			$0,40 * (12,96 + 12,32 + 0,50 * 2 * 4) * 2 * 0,50$	m3	11,712	
					RAZEM	<b>11,712</b>
31 d.3	KNR 4-01 0701-05	STB-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			$0,40 * (12,96 + 12,32) * 2$	m2	20,224	
					RAZEM	<b>20,224</b>
32 d.3	KNR 4-01 0619-03	STB-1	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian	m2		
			poz.31	m2	20,224	
					RAZEM	<b>20,224</b>
33 d.3	KNR 4-01 0727-03	STB-1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
			poz.32	m2	20,224	
					RAZEM	<b>20,224</b>
34 d.3	KNR AT-27 0301-01	STB-1	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m2		
			poz.31 / 0,40 * 0,80	m2	40,448	
					RAZEM	<b>40,448</b>
35 d.3	KNR AT-27 0303-01	STB-1	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
			poz.34	m2	40,448	
					RAZEM	<b>40,448</b>
36 d.3	KNR AT-27 0303-05	STB-1	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
			poz.35	m2	40,448	
					RAZEM	<b>40,448</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 0-29 0642-01	STB-1	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego mocowanymi punktowo w technologii <i>Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 70 grub. 100 mm</i> <i>(<math>\lambda=0,032 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			poz.31	m2	20,224	
					RAZEM	<b>20,224</b>
38 d.3	KNNR-W 3 0207-02	STB-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
			poz.37 * 1,15	m2	23,258	
					RAZEM	<b>23,258</b>
39 d.3	KNR 4-01 0105-02 analiza indywidualna	STB-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.30 - poz.40	m3	4,029	
					RAZEM	<b>4,029</b>
40 d.3	KNR 4-01 0108-07 analiza indywidualna	STB-1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV wraz z kosztami wysypiska	m3		
			poz.37 * 0,10 + poz.31 * 0,02 + poz.44 * 0,20	m3	7,683	
					RAZEM	<b>7,683</b>
41 d.3	KNR 4-01 0108-08	STB-1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.40	m3	7,683	
					RAZEM	<b>7,683</b>
42 d.3	KNR 2-31 0105-05	STB-1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.45	m2	26,280	
					RAZEM	<b>26,280</b>
43 d.3	KNR 2-31 0105-06	STB-1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.42	m2	26,280	
					RAZEM	<b>26,280</b>
44 d.3	KNNR 6 0113-01	STB-1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.43	m2	26,280	
					RAZEM	<b>26,280</b>
45 d.3	KNNR 6 0502-02	STB-1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2		
			0,50 * (13,96 + 12,32) * 2	m2	26,280	
					RAZEM	<b>26,280</b>
46 d.3	KNNR 6 0404-04	STB-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową,	m		
			(13,96 + 12,32) * 2	m	52,560	
					RAZEM	<b>52,560</b>
47 d.3	KNR 2-31 0402-03	STB-1	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m3		
			poz.46 * 0,05	m3	2,628	
					RAZEM	<b>2,628</b>
<b>4</b>	<b>45321000-3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
48 d.4	analiza indywidualna	STB-1	Demontaż i montaż elementów obcych na elewacji (szyldy, skrzynki gaz, anteny satelitarne itp.)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
49 d.4	KNR 4-01 0354-11	STB-1	Wykucie z muru podokienników stalowych - zewn.	m		
			<el.frontowa> 1,60 * 6 + 1,57 * 2	m	12,740	
			<el.ogrodowa> 1,35 + 0,67 * 2	m	2,690	
			<el.boczna-1; 2> 1,40 * 6 * 2	m	16,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>32,230</b>
50 d.4	KNR 4-01 0702-06	STB-1	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża	m		
			<el.frontowa> $(1,40 + 1,35 * 2) * 6 + (1,57 + 1,16 * 2) * 2 + (0,90 + 2,10 * 2) * 1$	m	37,480	
			<el.ogrodowa> $(1,35 + 1,35 * 2) + (0,67 + 1,35 * 2) * 2$	m	10,790	
			<el.boczna-1; 2> $(1,40 + 1,35 * 2) * 6 * 2$	m	49,200	
					RAZEM	<b>97,470</b>
51 d.4	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska	m3		
			poz.50 * 0,20 * 0,02	m3	0,390	
					RAZEM	<b>0,390</b>
52 d.4	KNR 4-01 0108-12	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.51	m3	0,390	
					RAZEM	<b>0,390</b>
53 d.4	KNR K-04 0101-01	STB-1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
			<el.frontowa> $8,70 * 12,96 - (1,40 * 1,35 * 6 + 1,57 * 1,16 * 2 + 0,90 * 2,10 * 1)$	m2	95,880	
			<el.ogrodowa> $8,70 * 12,96 - (1,35 * 1,35 * 1 + 0,67 * 1,35 * 2)$	m2	109,121	
			<el.boczna-1; 2> $(8,0 * 12,32 - 1,40 * 1,35 * 6) * 2$	m2	174,440	
					RAZEM	<b>379,441</b>
54 d.4	KNR K-04 0101-03	STB-1	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni ściany	m2		
			poz.62 * 15%	m2	56,916	
					RAZEM	<b>56,916</b>
55 d.4	KNR K-04 0101-06	STB-1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m2		
			poz.53	m2	379,441	
					RAZEM	<b>379,441</b>
56 d.4	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie płyt styropianowych grub.2 cm na ścianach, wyrównanie powierzchni	m2		
			poz.53 * 10%	m2	37,944	
					RAZEM	<b>37,944</b>
57 d.4	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie płyt styropianowych grub.2 cm na ścianach,	m2		
			<pod parapetami> poz.71 * 0,25	m2	4,029	
					RAZEM	<b>4,029</b>
58 d.4	KNR K-04 0104-04	STB-1	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
			<el.frontowa> 12,10	m	12,100	
			<el.ogrodowa> 12,96	m	12,960	
			<el.boczna-1; 2> 12,32 * 2	m	24,640	
					RAZEM	<b>49,700</b>
59 d.4	KNR 4-01 0726-06	STB-1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
			poz.60	m2	24,124	
					RAZEM	<b>24,124</b>
60 d.4	KNR 0-29 0642-01	STB-1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi mocowanymi punktowo w technologii <i>Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 70 grub. 100 mm</i> $(\lambda=0,032 \text{ W/(m*K)})$	m2		
			Cokół			
			<el.frontowa> 2,70	m2	2,700	
			<el.ogrodowa> 12,96 * 0,65	m2	8,424	
			<el.boczna-1; 2> 6,50 * 2	m2	13,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>24,124</b>
61 d.4	KNR K-04 0102-06	STB-1	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm <i> płyty styropianowe gr.5cm EPS 70 fasada (<math>\lambda=0,035 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			poz.50 * 0,30	m2	29,241	
					RAZEM	<b>29,241</b>
62 d.4	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, <i> płyty styropianowe gr.16cm EPS 70 fasada (<math>\lambda=0,035 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			poz.53	m2	379,441	
					RAZEM	<b>379,441</b>
63 d.4	KNR K-04 0103-02	STB-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
			poz.62 + poz.60	m2	403,565	
					RAZEM	<b>403,565</b>
64 d.4	KNR AT-31 0701-01	STB-1	Wykonanie boni w styropianie listwa 1 x 1 cm	m		
			<el.frontowa> 8,70 * 2	m	17,400	
			<el.ogrodowa> 8,70 * 2	m	17,400	
					RAZEM	<b>34,800</b>
65 d.4	KNR K-04 0103-07	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.63	m2	403,565	
					RAZEM	<b>403,565</b>
66 d.4	KNR K-04 0103-09	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.61	m2	29,241	
					RAZEM	<b>29,241</b>
67 d.4	KNR K-04 0103-10	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
			poz.58 * 2,0	m2	99,400	
					RAZEM	<b>99,400</b>
68 d.4	KNR K-04 0104-01	STB-1	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
			poz.50	m	97,470	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					<b>97,470</b>	
					RAZEM	<b>97,470</b>
69 d.4	KNR K-04 0108-01	STB-1	Wykonanie tynków silikonowych, bawionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy 1,5mm i fakturze baranek - kolor NCS S 1500 szary	m2		
			poz.62 + poz.61	m2	408,682	
					RAZEM	<b>408,682</b>
70 d.4	KNR K-04 0109-02	STB-1	Wykonanie tynków dekoracyjnych na gotowym podłożu, dekoracyjnych na bazie spoiwa akrylowego wraz z dodatkami modyfikującymi, mieszanina kolorowych kruszyw oraz miki	m2		
			poz.60	m2	24,124	
					RAZEM	<b>24,124</b>
71 d.4	NNRNKB 202 0541-02	STB-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7012 - gr.0,55mm	m2		
			parapety poz.49 * 0,50	m2	16,115	
					RAZEM	<b>16,115</b>
72 d.4	KNR 2-02 1604-01	STB-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			<el.frontowa> 9,0 * 14,0	m2	126,000	
			<el.ogrodowa> 9,0 * 14,0	m2	126,000	
			<el.boczna-1; 2> 9,0 * 12,30 * 2	m2	221,400	
					RAZEM	<b>473,400</b>