

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

nazwa inwestycji : Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Urzędu Gminy w Ciechocinie wraz z wymianą jego wyposażenia na energooszczędne  
adres inwestycji : Ciechocin, 87-408 Ciechocin dz. nr ewid. 378/5  
inwestor : Gmina Ciechocin  
adres inwestora : Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

data opracowania : 22.06.2016

Stawka roboczogodziny :  
: 2 kw. 2016 (Intercenbud)]

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOD CVP 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
KOD CPV 4500000-1 ROBOTY IZOLACYJNE  
KOD CPV 45410000-4 IZOLACJA CIEPLNA

### ŚCIANY PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU

1. Rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej (do późniejszego wykorzystania)
2. Rozebranie starej opaski betonowej i wywóz powstałego gruzu
3. Odkopanie ścian budynku do poziomu wierzchu ław fundamentowych
4. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian
5. Wyrównanie ścian poprzez wykonanie tynku cementowego I kategorii
6. Izolacja bitumiczna z past emulsyjnych – dwie warstwy
7. Docieplenie ścian płytami XPS  $\lambda 0,036$  gr 8 cm klejonymi na klej bitumiczny do styropianu
8. Izolacja pionowa z folii kubełkowej

### ŚCIANY PIWNIC POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU

8. Demontaż starych parapetów zewnętrznych
9. Zabezpieczenie okien
10. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian
11. Docieplenie ścian płytami XPS  $\lambda 0,036$  gr 8 cm
12. Montaż nowych parapetów z blachy powlekanej

### ŚCIANY PARTERU I PIĘTRA

13. Montaż rusztowań
14. Demontaż starych parapetów zewnętrznych
15. Zabezpieczenie okien
16. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian
17. Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS  $\lambda 0,036$  gr 20 cm
18. Montaż nowych parapetów z blachy powlekanej
19. Montaż nowych parapetów zewnętrznych

### DACH

20. Demontaż czapek kominowych i rozbiórka starych kominów dymowych i wentylacyjnych
21. Pomurowanie nowych kominów, wyższych o 20 cm
22. Wykonanie tynku na styropianie na ścianach kominów
23. Montaż prefabrykowanych betonowych czapek kominowych
24. Montaż kratki wentylacyjnych
25. Wklejenie poziomego pasa szer. 50 cm z płyty XPS gr 18 cm wzdłuż krawędzi dachu klejem dołączenia styropianu z papą.
26. Zamocowanie pasa z płyty OSB szer. 50 cm za pomocą dybli
27. Ułożenie ocieplenia dachu z płyt styropapy obustronnie laminowanych o grubości 20 cm
28. Przymocowanie płyt styropapy do dachu za pomocą kołków
29. Wklejenie pasa papy termozgrzewalnej szer. 100 cm wzdłuż krawędzi dachu
30. Wykonanie obróbek z papy termozgrzewalnej wokół kominów
31. Pokrycie dachu dwoma warstwami papy termozgrzewalnej
32. Wykonanie obróbek blacharskich
33. Montaż prefabrykowanych rynien i rur spustowych

	Nazwa	Robo- ciz- na	Ma- teria- ły	Spr zęt	Kp	Z	RA- ZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	DOCIEPLE- NIE ŚCIAN PIWNIC PO- NIZEJ PO- ZIOMU GRUNTU									
2	DOCIEPLE- NIE COKOŁU PONAD GRUNTEM									
3	DOCIEPLE- NIE ELEWA- CJI - POWY- ŻEJ COKOŁU									
4	DOCIEPLE- NIE DACHU									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja Urzędu Gminy Ciechocin</b>					
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		1.50*(1.50+19.51-3.70+1.50+13.42)	m <sup>2</sup>	48.345	
		1.00*(11.05-3.30)	m <sup>2</sup>	7.750	
				RAZEM	56.095
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
		1.50+13.42+1.50+11.05-3.30+1.00	m	25.170	
				RAZEM	25.170
3 d.1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		0.50*(19.51+1.50*2)	m <sup>2</sup>	11.255	
				RAZEM	11.255
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		11.255*0.12	m <sup>3</sup>	1.351	
				RAZEM	1.351
5 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		1.50*1.50*(19.51+2*1.50+14.92-3.70-3.30)	m <sup>3</sup>	68.468	
				RAZEM	68.468
6 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		1.60*((19.51+0.775+14.92)*2-3.70-3.30)	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
7 d.1	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		101.456	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
8 d.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		101.456	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
9 d.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		101.456	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
10 d.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS lambda 0,36 pionowe na lepiku bez siatki metalowej. Płyty grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		101.456	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
11 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		101.456	m <sup>2</sup>	101.456	
				RAZEM	101.456
12 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		68.468	m <sup>3</sup>	68.468	
				RAZEM	68.468
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
	odtworzenie nowe	0.20*0.40*25.17	m <sup>3</sup>	2.014	
		0.20*0.40*(19.51+1.50*2+1.00)	m <sup>3</sup>	1.881	
				RAZEM	3.895
14 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	z odzysku	25.17	m	25.170	
				RAZEM	25.170
15 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	nowe	19.51+1.50*2+1.00	m	23.510	
				RAZEM	23.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0104-01  odtworzenie nowa opaska	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 56.095 0.50*(1.50+19.51+1.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.095 11.005	
				RAZEM	67.100
17 d.1	KNR 0-11 0321-01  odtworzenie	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 56.095	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.095	
				RAZEM	56.095
18 d.1	KNR 0-11 0321-01  nowa opaska	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 11.005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.005	
				RAZEM	11.005
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE COKOŁU PONAD GRUNTEM</b>			
19 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.15*(0.82*8+0.82*2+0.95*2+1.26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.704	
				RAZEM	1.704
20 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  0.95*0.85*2+0.82*0.32*8+0.80*0.40*2+0.98*0.98+1.26*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.701	
				RAZEM	6.701
21 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.55*((13.62+1.50+19.71+0.78)*2-3.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.656	
				RAZEM	104.656
22 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty XPS lambda 0,036 gr. 8 cm 1.55*((13.62+1.50+19.71+0.78)*2-3.70) -1.26*1.101	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  104.656 -1.387	
				RAZEM	103.269
23 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Styropian EPS lambda 0,036 gr. 3 cm. 0.18*((0.82+2*0.32)*8+(0.82+2*0.40)*2+(0.95+2*0.85)*2+(1.26+2*1.10)+(0.98+2*0.90))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.763	
				RAZEM	4.763
24 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((0.82+2*0.32)*8+(0.82+2*0.40)*2+(0.95+2*0.85)*2+(1.26+2*1.10)+(0.98+2*0.90)) 1.55*6	m  m m	  26.460 9.300	
				RAZEM	35.760
25 d.2	NNRNKB 202 0541-01  parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(0.82*8+0.82*2+0.95*2+1.26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.840	
				RAZEM	2.840
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI - POWYŻEJ COKOŁU</b>			
26 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.0*2	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  19.51+2*1.50	m  m	  22.510	
				RAZEM	22.510
28 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.20*0.70*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 0.70*1.40*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.460	
				RAZEM	26.460
30 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (9.05-1.55)*(19.71+1.350*2) (8.33-1.55)*11.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.075 76.275	
				RAZEM	244.350
31 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z- mocowanie listwy cokołowej 11.05+19.51+1.50*2	m m	33.560	
				RAZEM	33.560
32 d.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygoto- waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty EPS FASADA lambda 0,036 gr. 20 cm (9.05-1.55)*(19.71+1.350*2) (8.33-1.55)*11.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.075 76.275	
				RAZEM	244.350
33 d.3	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wy- prawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Styropian EPS FASADA lambda 0,036 gr. 3 cm. 0.30*(0.70+2*1.40)*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.350	
				RAZEM	28.350
34 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.70+2*1.40)*27+(9.25-1.55)*5	m m	133.000	
				RAZEM	133.000
35 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.20*(9.25-1.55)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				RAZEM	3.080
36 d.3	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tyn- ków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. 3.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				RAZEM	3.080
37 d.3	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tyn- ków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. 3.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080	
				RAZEM	3.080
38 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm 0.40*0.70*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.560	
				RAZEM	7.560
39 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0.25*0.50*2*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
40 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 9.00*(11.25+19.71+1.50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	305.640	
				RAZEM	305.640
41 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26,27,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39)			
4	<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>				
42 d.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.60*(0.38*1.20+0.64*1.20+0.38*1.00+0.38*0.59)+1.00* 0.68*1.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.893	
				RAZEM	1.893
43 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość 15 km 1.893	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.893	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.893
44 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Komin murowany z gzymsem dla schowania pionowej obróbki z papy $0.80*(0.38*1.20+0.64*1.20+0.38*1.00+0.38*0.59)+1.20*0.68*1.17$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.417	
				RAZEM	2.417
45 d.4	KNR 0-23 2614-01  kominy pionowo	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty EPS FASADA lambda 0,036 gr. 5 cm $0.80*(0.38+1.20+0.64+1.20+0.38+1.00+0.38+0.59)*2+1.20*(0.68+1.17)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.672	
				RAZEM	13.672
46 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0.80*4*4+1.20*4$	m m	17.600	
				RAZEM	17.600
47 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
48 d.4	KNR 2-02 0702-02	Przekrycia kominów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm $0.50*1.30+0.50*1.10+0.50*0.70+0.75*1.30+0.80*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.525	
				RAZEM	3.525
49 d.4	KNR 4-01 0303-02  podniesienie poziomu wjazdu	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej $0.20*(0.72+1.02)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.696	
				RAZEM	0.696
50 d.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł  0.70	m m	0.700	
				RAZEM	0.700
51 d.4	KNR 4-01 1204-08  wyjście na dach	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $1.20*(0.60+0.90)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
52 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
53 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.30*(19.71+13.62+1.50)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.898	
				RAZEM	20.898
54 d.4	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu $13.62*19.71-2.37*9.76+1.50*4.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251.619	
				RAZEM	251.619
55 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty XPS lambda 0,036 gr. 18 cm szerokości 50 cm dookoła krawędzi dachu $0.50*(19.71+13.62+1.500*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.165	
				RAZEM	18.165
56 d.4	KNR 0-21 4007-03	Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu uprzednio przyklejonego pasa płyty XPS na całej długości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien  18.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.165	
				RAZEM	18.165
57 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu $18.165/0.50*4$	szt. szt.	145.320	
				RAZEM	145.320
58 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krawędź dachu nadrynnowa	$0.80 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.50) \cdot 2$ $0.40 \cdot 22.72$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.728 9.088	
				RAZEM	64.816
59 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku $19.72 + 1.50 \cdot 2$	m m		
				22.720	
				RAZEM	22.720
60 d.4	NNRNKB 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	NNRNKB 202 0548-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku $9.50 \cdot 2$	m m		
				19.000	
				RAZEM	19.000
64 d.4	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie laminowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 20 cm $251.619 - 18.165$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				233.454	
				RAZEM	233.454
66 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu $233.454 \cdot 6$	szt. szt.		
				1400.724	
				RAZEM	1400.724
67 d.4	KNNR 3 0503-04	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej pas 1.0 m wzdłuż krawędzi kominy właz dachowy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
		$1.00 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.50 \cdot 2)$ $0.50 \cdot (0.38 + 1.20 + 0.64 + 1.20 + 0.38 + 1.00 + 0.38 + 0.59 + 0.68 + 1.17) \cdot 2$ $0.50 \cdot (1.00 + 1.30)$		36.330 7.620 1.150	
				RAZEM	45.100
68 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $13.62 \cdot 19.71 - 2.37 \cdot 9.76 + 1.50 \cdot 4.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				251.619	
				RAZEM	251.619
69 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $0.20 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.50) \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	połączenie styropapy ze styropianem elewacji			13.932	
				RAZEM	13.932



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja Urzędu Gminy Ciechocin</b>								
1		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej obmiar = $1.50 \cdot (1.50 + 19.51 - 3.70 + 1.50 + 13.42)$ 48.345 $1.00 \cdot (11.05 - 3.30)$ 7.750 RAZEM 56.095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej obmiar = $1.50 + 13.42 + 1.50 + 11.05 -$ $3.30 + 1.00 = 25.170$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	2.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm obmiar = $0.50 \cdot (19.51 + 1.50 \cdot 2) =$ 11.255 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.491 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km obmiar = $11.255 \cdot 0.12 = 1.351$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1619				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.5 + 14 \cdot 0.02 = 0.78$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = $1.50 \cdot 1.50 \cdot (19.51 + 2 \cdot 1.50 +$ $14.92 - 3.70 - 3.30) = 68.468$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.5 \cdot 0.955 = 1.4325$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.0804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $1.60 \cdot ((19.51 + 0.775 +$ $14.92) \cdot 2 - 3.70 - 3.30) = 101.456$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2- 02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 101.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.254 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7698				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0.0131 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3291				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0201 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0393				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z past emulsyjnych as- faltowych gęstych - pierwsza warst- wa obmiar = 101.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9661				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izola- cji przeciwwilgociowej 1.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.0384				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2029				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z past emulsyjnych as- faltowych gęstych - druga i następna warstwa obmiar = 101.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0746				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izola- cji przeciwwilgociowej 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	121.7472				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy' 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS lambda 0,36 pionowe na lepiku bez siatki metalowej. Płyty grubości 8 cm obmiar = 101.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9904				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	35.5096				
3*		plyty XPS lambda 0,036 0.0882 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9484				
4*		klej bitumiczny styropianu 1.30 kg/m <sup>2</sup>	kg	131.8928				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7609				
7*		środek transportowy' 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 101.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7976				
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.6016				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 68.468 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża obmiar = 0.20*0.40*25.17 2.014 0.20*0.40*(19.51+1.50*2+1.00) 1.881 RAZEM 3.895 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	odtworzenie nowe							
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.4826				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1169				
3*		piasek do zapraw 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3243				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0508				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 25.17 m	m					
1*	z odzysku	-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	6.9746				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1384				
3*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0016 t/m	t	0.0403				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 19.51+1.50*2+1.00 = 23.510 m	m					
1*	nowe	-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	6.5146				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	23.9802				
3*		piasek do zapraw 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1293				
4*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0016 t/m	t	0.0376				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykona- nie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 56.095	m <sup>2</sup>					
	odtworze- nie nowa opas- ka	0.50*(1.50+19.51+1.00) RAZEM	56.095 11.005 67.100 m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2401				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2533				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej gruboś- ci 60 mm typu 40 na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 56.095 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	odtworze- nie							
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.9174				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 0.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4024				
3*		piasek do zapraw 0.0744 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1735				
4*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0163 t/m <sup>2</sup>	t	0.9143				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9730				
6*		piła do ciecienia płytek 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej gruboś- ci 60 mm typu 40 na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 11.005 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	nowa opas- ka							
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9892				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2801				
3*		piasek do zapraw 0.0744 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8188				
4*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.0163 t/m <sup>2</sup>	t	0.1794				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5833				
6*		piła do ciecienia płytek 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3302				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE COKOŁU PONAD GRUNTEM</b>						
19 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.15 \cdot (0.82 \cdot 8 + 0.82 \cdot 2 + 0.95 \cdot 2 + 1.26) = 1.704 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folią polietylenową obmiar = $0.95 \cdot 0.85 \cdot 2 + 0.82 \cdot 0.32 \cdot 8 + 0.80 \cdot 0.40 \cdot 2 + 0.98 \cdot 0.98 + 1.26 \cdot 1.10 = 6.701 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4253				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5685				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0482				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0905				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $1.55 \cdot ((13.62 + 1.50 + 19.71 + 0.78) \cdot 2 - 3.70) = 104.656 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty XPS lambda 0,036 gr. 8 cm obmiar = $1.55 \cdot ((13.62 + 1.50 + 19.71 + 0.78) \cdot 2 - 3.70) = 104.656$ -1.26*1.101 -1.387 RAZEM 103.269 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	314.4335				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.6538				
3*		plyty XPS lambda 0,036 0.0882 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1083				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1035.7881				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	429.5990				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szkla- nego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117.2103				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.9807				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylo- wa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	413.0760				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0774				
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych wraz z przygotowaniem podło- ża i ręczne wykonanie wyprawy ele- wacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Styropian EPS lambda 0, 036 gr. 3 cm. obmiar = $0.18 * ((0.82 + 2 * 0.32) * 8 +$ $(0.82 + 2 * 0.40) * 2 + (0.95 + 2 * 0.85) * 2 +$ $(1.26 + 2 * 1.10) + (0.98 + 2 * 0.90)) =$ 4.763 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.6823				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9526				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*3=0.03165 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1507				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	47.7729				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.8141				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szkla- nego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8256				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4289				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylo- wa 4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.9572				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1419				
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1315				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $((0.82+2*0.32)*8+(0.82+2*0.40)*2+(0.95+2*0.85)*2+(1.26+2*1.10)+(0.98+2*0.90))$ 26.460 1.55*6 9.300 RAZEM 35.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	7.8672				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	32.1840				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	42.0538				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0250				
6*		środek transportowy' 0.0005 m-g/m	m-g	0.0179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	NNRNKB 202 0541- 01 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $0.25*(0.82*8+0.82*2+0.95*2+1.26) = 2.840 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1060				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4932				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	78.1000				
4*		Zaprawa cementowa 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0057				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

DOCIEPLENIE COKOŁU PONAD GRUNTEM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI - POWYŻEJ COKOŁU</b>						
26 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $9.0 \times 2 = 18.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $19.51 + 2 \times 1.50 = 22.510$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	3.3765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.20 \times 0.70 \times 27 = 3.780$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową obmiar = $0.70 \times 1.40 \times 27 = 26.460$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6280				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.1421				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1905				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = (9.05-1.55)*(19.71+1.350*2) 168.075 (8.33-1.55)*11.25 76.275 RAZEM 244.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	tył							
	bok							
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.4632				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	m					
d.3	2612-09	obmiar = $11.05+19.51+1.50*2 = 33.560$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	7.9537				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	86.5848				
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	35.2380				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0002 m-g/m	m-g	0.0067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty EPS FASADA lambda 0,036 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	2614-01	obmiar = $(9.05-1.55)*(19.71+1.350*2) = 168.075$						
	tył							
	bok	$(8.33-1.55)*11.25 = 76.275$						
		RAZEM 244.350 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	743.9969				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	48.8700				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 $0.05275/5*20=0.211$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	51.5579				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	2450.8305				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1016.4960				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	277.3373				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	73.3050				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	977.4000				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2816				
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7441				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Styropian EPS FASADA lambda 0,036 gr. 3 cm. obmiar = $0.30 \cdot (0.70 + 2 \cdot 1.40) \cdot 27 = 28.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.9125				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6700				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 $0.05275/5 \cdot 3 = 0.03165 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.8973				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	284.3505				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	117.9360				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.5791				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.5050				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	124.7400				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8448				
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7825				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $(0.70 + 2 \cdot 1.40) \cdot 27 + (9.25 - 1.55) \cdot 5 = 133.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	29.2600				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	119.7000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	156.4080				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0931				
6*		środek transportowy' 0.0005 m-g/m	m-g	0.0665				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = $0.20 \cdot (9.25 - 1.55) \cdot 2 = 3.080 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	połączenie starego i nowego do- cieplenia	-- R -- robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2566				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.3200				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.0604				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. obmiar = $3.08 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.105 \cdot 1.2 = 0.126 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.3881				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9240				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. obmiar = $3.08 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $1.5982 \cdot 1.2 = 1.91784 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.9069				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa 3.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1640				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0197				
5*		środek transportowy' 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm obmiar = 0.40*0.70*27 = 7.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2060				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2988				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	130.0320				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0605				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warst- wy siatki na ścianach obmiar = 0.25*0.50*2*27 = 6.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	nad naroz- nikami okiennymi	-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1256				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.0000				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szkla- nego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6613				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0473				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = 9.00*(11.25+19.71+1.50* 2) = 305.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.7256				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003+0.00018+0.00013=0.00061 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1864				
3*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6677				
4*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7508				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocyn- kowane 0.0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2751				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, bez osłony siatkowej (100 m2 pow. rusztowania) 0.0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.0664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26,27,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, bez osłony siatkowej (100 m2 pow. rusztowania) 1030.454064/(0.84*6)=204.4552 m- g	m-g	204.4552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE ELEWACJI - POWYŻEJ COKOŁU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>						
42 d.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $0.60 \cdot (0.38 \cdot 1.20 + 0.64 \cdot 1.20 + 0.38 \cdot 1.00 + 0.38 \cdot 0.59) + 1.00 \cdot 0.68 \cdot 1.17 = 1.893 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	13.9136				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = $1.893 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	1.6280				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5 + 14 \cdot 0.02 = 0.78 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.4765				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Komin murowany z gzymsem dla schowania pionowej obróbki z papy obmiar = $0.80 \cdot (0.38 \cdot 1.20 + 0.64 \cdot 1.20 + 0.38 \cdot 1.00 + 0.38 \cdot 0.59) + 1.20 \cdot 0.68 \cdot 1.17 = 2.417 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 13.68 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	33.0646				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388 szt./ $\text{m}^3$	szt.	937.7960				
3*		Zaprawa cementowa 0.261 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.6308				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 1.58 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	3.8189				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty EPS FASADA lambda 0,036 gr. 5 cm obmiar = $0.80 \cdot (0.38 + 1.20 + 0.64 + 1.20 + 0.38 + 1.00 + 0.38 + 0.59) \cdot 2 + 1.20 \cdot (0.68 + 1.17) \cdot 2 = 13.672 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	kominy pionowo	-- R -- robocizna 3.0448 r-g/ $\text{m}^2$	r-g	41.6285				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7344				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7212				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	137.1302				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	56.8755				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szkla- nego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.5177				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1016				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylo- wa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	54.6880				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4074				
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożni- ków wypukłych kątownikiem metalo- wym obmiar = 0.80*4*4+1.20*4 = 17.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.8720				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	15.8400				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	20.6976				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0123				
6*		środek transportowy' 0.0005 m-g/m	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	14.2800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	42.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	43.4700				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1050				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	21.0000				
6*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4	KNR 2-02 0702-02	Przekrycia kominów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm obmiar = $0.50 \times 1.30 + 0.50 \times 1.10 + 0.50 \times 0.70 + 0.75 \times 1.30 + 0.80 \times 1.25 = 3.525 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6048				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000				
4*		prefabrykowane czapki kominowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.20 \times (0.72 + 1.02) \times 2 = 0.696 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	podniesienie poziomu wjazdu							
1*		-- R -- robocizna 2.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8026				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	33.8256				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4405				
4*		piasek do zapraw 0.032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0223				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0348				
7*		żuraw okienny 0.26 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł obmiar = 0.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	0.3080				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0056				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.02 m-g/m	m-g	0.0140				
5*		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.02 m-g/m	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności obmiar = $1.20 \cdot (0.60 + 0.90) \cdot 2 =$ 3.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	wyjscie na dach							
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3420				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian obmiar = 3.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4284				
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0296				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = $0.30 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.50) \cdot$ 2 = 20.898 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = $13.62 \cdot 19.71 - 2.37 \cdot 9.76 +$ $1.50 \cdot 4.20 = 251.619$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7105				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zimno, 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.1619				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR 2-02 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty XPS lambda 0,036 gr. 18 cm szeroko- ści 50 cm dookoła krawędzi da- chu obmiar = $0.50 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.500 \cdot 2) = 18.165 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1089				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4495				
3*		plyty XPS lambda 0,036 0.189 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4332				
4*		klej bitumiczny styropianu 1.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.7888				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1326				
7*		środek transportowy' 0.0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4	KNR 0-21 4007-03	Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowa- ny na wierzchu uprzednio przyklejo- nego pasa płyty XPS na całej dłu- gości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania ob- róbek blacharskich i rynien obmiar = 18.165 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5413				
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykle gr. 20 mm 0.0241 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4378				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocyn- kowane 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8165				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1817				
6*		środek transportowy' 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu obmiar = $18.165/0.50 \cdot 4 = 145.320$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	11.7564				
2*		-- M -- dyble rozporowe 1.04 szt./szt.	szt.	151.1328				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0291				
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm obmiar = $0.80 \cdot (19.71 + 13.62 + 1.50) \cdot 2 = 55.728$	m <sup>2</sup>					
	krawędź dachu nadrynno- wa	0.40*22.72 9.088						
		RAZEM 64.816 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.5016				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.7237				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1114.8352				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0648				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i bla- chy z cynku obmiar = $19.72 + 1.50 \cdot 2 = 22.720$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	10.3376				
2*		-- M -- rynny stalowe 1.03 m/m	m	23.4016				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane	szt	45.4400				
4*		2 szt/m						
		łącznik rynny	szt	5.6800				
5*		0.25 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.0727				
		0.0032 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe -	szt.					
d.4	202 0548-	montaż lejów spustowych						
	02	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.6190				
		0.3095 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		leje spustowe rynnowe stalowe	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.0006				
		0.0003 m-g/szt.						
5*		żuraw okienny	m-g	0.0004				
		0.0002 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe -	szt.					
d.4	202 0548-	montaż narożników						
	04	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.4168				
		0.3542 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		narożniki rynnowe stalowe	szt.	4.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.0004				
		0.0001 m-g/szt.						
5*		żuraw okienny	m-g	0.0004				
		0.0001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe -	szt.					
d.4	202 0548-	montaż denek rynnowych						
	05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2500				
		0.125 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		denka rynnowe stalowe	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
5*		0.00004 m-g/szt. żuraw okienny 0.00003 m-g/szt.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNR-W 2- 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = $9.50 \times 2 = 19.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m	r-g	14.0980				
2*		-- M -- rury spustowe stalowe 1.03 m/m	m	19.5700				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynko- wane 0.33 kpl./m	kpl.	6.2700				
4*		łącznik rury spustowej 0.25 szt/m	szt	4.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0646				
		0.0034 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4	NNRNKB 202 0550- 08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - ko- lanka o śr. 125 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2247 r-g/szt.	r-g	0.4494				
2*		-- M -- kolanka okrągłe rury spustowej 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0004				
		0.0002 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie la- minowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 20 cm obmiar = $251.619 - 18.165 =$ $233.454$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8073				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	70.0362				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty styropapy obustronnie lamino- wanej gr 20 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	245.1267				
4*		klej do styropapy 1.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	408.5445				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7042				
7*		środek transportowy' 0.0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do be- tonu obmiar = 233.454*6 = 1400.724 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	113.3186				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	1456.7530				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2801				
5*		środek transportowy' 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2801				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNR 3 0503-04	Obróbki z papy nawierzchniowej ter- mozgrzewalnej obmiar = 1.00*(19.71+13.62+1.500*2) 36.330	m <sup>2</sup>					
	pas 1.0 m wzdłuż kra- wędzi kominy	0.50*(0.38+1.20+0.64+1.20+0.38+ 1.00+0.38+0.59+0.68+1.17)* 2 7.620						
	właz da- chowy	0.50*(1.00+1.30) 1.150						
		RAZEM 45.100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.9230				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzch- niowa 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.2180				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.5500				
4*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.1380				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9020				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy' 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną dwuwarstwowe obmiar = 13.62*19.71-2.37*9.76+ 1.50*4.20 = 251.619 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.8798				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	289.3619				
3*		papa termozgrzewalna nawierzch- niowa 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	296.9104				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warst- wy siatki na ościeżach obmiar = 0.20*(19.71+13.62+1.50)* 2 = 13.932 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	połączenie styropapy ze styropia- nem elewa- cji							
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2540				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.7280				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szkła- nego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.8903				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0975				
6*		środek transportowy' 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		DOCIEPLENIE DACHU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2547.8396		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (połysk), o grubości 0,5 mm	m <sup>2</sup>	92.5157		92.5157							
2.	cegła budowlana pełna	szt.	1013.6216		1013.6216							
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	47.9105		47.9105							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1716		1.1716							
5.	denka rynnowe stalowe	szt.	2.0000		2.0000							
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3142		0.3142							
7.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.7508		2.7508							
8.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1456.7530		1456.7530							
9.	dyble rozporowe	szt.	1791.8534		1791.8534							
10.	emulsja gruntująca	kg	78.8808		78.8808							
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała	dm <sup>3</sup>	1.0296		1.0296							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	12.7106		12.7106							
13.	folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	111.6016		111.6016							
14.	gaz propan-butan	kg	17.1380		17.1380							
15.	gips szpachlowy	kg	1.0800		1.0800							
16.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.3303		2.3303							
17.	haki do muru	kg	3.6677		3.6677							
18.	kątownik aluminiowy ochronny	m	219.1594		219.1594							
19.	klej bitumiczny styropianu	kg	163.6816		163.6816							
20.	klej do styropapy	kg	408.5445		408.5445							
21.	kolanka okrągłe rury spustowej	szt.	2.0000		2.0000							
22.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	86.5848		86.5848							
23.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m <sup>2</sup>	12.6825		12.6825							
24.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	21.0000		21.0000							
25.	leje spustowe rynnowe stalowe	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zimno,	kg	25.1619		25.1619							
27.	listwa cokołowa	m	35.2380		35.2380							
28.	łącznik rury spustowej	szt.	4.7500		4.7500							
29.	łącznik rynny	szt.	5.6800		5.6800							
30.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.0508		4.0508							
31.	narożniki rynnowe stalowe	szt.	4.0000		4.0000							
32.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	23.9802		23.9802							
33.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	350.1284		350.1284							
34.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	289.3619		289.3619							
35.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	263.7856		263.7856							
36.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	14.9705		14.9705							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
37.	Płyta styropianowa frezo- wana EPS lambda 0,036	m <sup>3</sup>	53.3271		53.3271							
38.	plyty styropapy obustron- nie laminowanej gr 20 cm	m <sup>2</sup>	245.126 7		245.126 7							
39.	plyty wiórowe płasko pra- sowane zwykłe gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	0.4378		0.4378							
40.	plyty XPS lambda 0,036	m <sup>3</sup>	21.4899		21.4899							
41.	podkładowa masa tynkar- ska	kg	119.245 2		119.245 2							
42.	prefabrykowane czapki kominowe	m <sup>2</sup>	3.5250		3.5250							
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	133.545 3		133.545 3							
44.	rury spustowe stalowe	m	19.5700		19.5700							
45.	rynny stalowe	m	23.4016		23.4016							
46.	Siatka podtynkowa z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	500.081 9		500.081 9							
47.	sucha mieszanka tynkar- ska akrylowa	kg	1601.02 52		1601.02 52							
48.	uchwyty do rur spusto- wych ocynkowane	kpl.	6.2700		6.2700							
49.	uchwyty do rynien dacho- wych ocynkowane	szt	45.4400		45.4400							
50.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1322.96 72		1322.96 72							
51.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	2.0415		2.0415							
52.	zaprawa klejowa do styro- pianu	kg	4218.64 41		4218.64 41							
53.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0488		
2.	piła do ciecía płytek	m-g	2.0130		
3.	Rusztowanie ramowe przyścienné, aluminiowe, o wysokości do 10 m, bez osłony siatkowej (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	233.5215		
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.5303		
5.	środek transportowy'	m-g	17.8033		
6.	ubijak spalinowy	m-g	3.5563		
7.	żuraw okienny	m-g	24.4994		
				RAZEM	

Słownie: