

KOSZTORYS INWESTORSKI

nazwa inwestycji : Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej w Ciechocinie
adres inwestycji : Ciechocin, 87-408 Ciechocin
inwestor : Gmina Ciechocin
adres inwestora : Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

data opracowania : 2016-07-09

Stawka roboczogodziny :

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 45000000-1 ROBOTY IZOLACYJNE
KOD CPV 45410000-4 IZOLACJA CIEPLNA

ŚCIANY PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU

Dotyczy tylko zewnętrznych ścian pomieszczeń użytkowanych

1. Rozebranie istniejących nawierzchni z kostki betonowej i trylinki (do późniejszego wykorzystania)
2. Rozebranie starej opaski betonowej i wywóz powstałego gruzu
3. Odkopanie ścian budynku do poziomu wierzchu łąw 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 10 cm klejonymi na klej bitumiczny do styropianu
8. Izolacja pionowa z folii kubełkowej

ŚCIANY COKOŁU POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU

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

ŚCIANY PARTERU I ŚWIETLIKA DACHOWEGO

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 częściowa rozbiórka starych kominów dymowych i wentylacyjnych
21. podwyższenie kominów o 40 cm
22. Montaż prefabrykowanych betonowych czapek kominowych z odzysku
23. Montaż kratki wentylacyjnych
24. Wklejenie poziomego pasa szer. 50 cm z płyty XPS gr 18 cm wzdłuż krawędzi dachu klejem do łączenia styropianu z papą.
25. Zamocowanie pasa z płyty OSB szer. 50 cm za pomocą dybli
26. Ułożenie ocieplenia dachu z płyt styropapy obustronnie laminowanych o grubości 20 cm
27. Przymocowanie płyt styropapy do dachu za pomocą kołków
28. Wklejenie pasa papy termozgrzewalnej szer. 100 cm wzdłuż krawędzi dachu
29. Wykonanie obróbek z papy termozgrzewalnej wokół kominów
30. Pokrycie dachu dwoma warstwami papy termozgrzewalnej
31. Wykonanie obróbek blacharskich
32. 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- NIŻEJ PO- ZIOMU GRUNTU									
2	DOCIEPLE- NIE ŚCIAN COKOŁU PO- NAD GRUN- TEM									
3	DOCIEPLE- NIE ŚCIAN PARTERU									
4	DOCIEPLE- NIE ŚCIAN ŚWIETLIKA DACHOWE- GO									
5	DOCIEPLE- NIE DACHU									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Szkoły podstawowej w Ciechocinie					
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0805-01	2.50*(7.18-1.70)	m ²	13.700	
				RAZEM	13.700
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-01	2.50*12.00	m ²	30.000	
	trylinka			RAZEM	30.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0810-03	0.50*(9.80+9.71+0.50)+2.00*4.50	m ²	19.005	
	opaska			RAZEM	19.005
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-11	19.005*0.12	m ³	2.281	
	0108-12			RAZEM	2.281
5	KNR 2-01	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 ³		
d.1	0310-01	1.80*2.00*(3.95+2.00+9.80+2.00+9.71+2.00+7.18-1.70+12.00)	m ³	168.984	
				RAZEM	168.984
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	1.80*(1.00+3.95+9.80+9.71+7.18-1.70+1.00+12.00)	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
7	KNR-W 2-	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	02 0812-01	77.292	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-05	77.292	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-06	77.292	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS lambda 0,36 pionowe na lepi-ku bez siatki metalowej. Płyty grubości 10 cm	m ²		
d.1	0609-08	77.292	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
11	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1	0207-01	77.292	m ²	77.292	
				RAZEM	77.292
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0101	169.00	m ³	169.000	
				RAZEM	169.000
13	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³		
d.1	0402-03	0.20*0.10*(3.95+0.50+9.80+1.00+9.71+0.50)	m ³	0.509	
				RAZEM	0.509
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	(3.95+0.50+9.80+1.00+9.71+0.50)	m	25.460	
				RAZEM	25.460
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0104-01	0.50*25.46	m ²	12.730	
				RAZEM	12.730
16	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cemento-wo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0321-01	12.73	m ²	12.730	
				RAZEM	12.730
17	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0104-01	13.70	m ²	13.700	
	pod kostkę betonową				
	pod trylinkę	30.00	m ²	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.700
18 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 13.70	m ² m ²	13.700	
				RAZEM	13.700
19 d.1	KNR 2-31 0309-01 odtworzenie	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 30.00	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU PONAD GRUNTEM			
20 d.2	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.15*(1.00*6+1.20*6)	m ² m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
21 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 0.60*1.00*6+0.60*1.20*6	m ² m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
22 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.40*(48.88+7.18+4.85) (1.40+0.30)*0.5*20.47 (1.40+0.80)*0.5*22.80 0.30*5.55 (0.30+0.80)*(48.88-11.43) 2.50*2.70*0.5+2.50*(1.80+1.50+1.80)+1.80*1.50-2.0*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	85.274 17.400 25.080 1.665 41.195 16.825	
				RAZEM	187.439
23 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. 10 cm 187.439	m ² m ²	187.439	
				RAZEM	187.439
24 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. 0.20*((0.60*2+1.00)*6+(0.60*2+1.20)*6+(2.00*2+1.00))	m ² m ²	6.520	
				RAZEM	6.520
25 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.60*2+1.00)*6+(0.60*2+1.20)*6+(2.00*2+1.00) 1.40*5+0.80*3+0.30*2+2.50*2+1.50	m m m	32.600 16.500	
				RAZEM	49.100
26 d.2	NNRNKB 202 0541-01 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(1.00*6+1.20*6)	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN PARTERU			
27 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*4.00+4*4.50	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
28 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*(50.0+23.0+4.85)	m m	155.700	
				RAZEM	155.700
29 d.3	KNR 4-01 0535-08 parapety pod i nad- rynnowa, at- tyka krawedz daszku	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.20*(1.50*12+1.20*34+1.08*2) (0.60+0.20)*(50.0+23.0+4.85)+0.40*13.00 0.25*(1.80+6.40)	m ² m ² m ² m ²	12.192 67.480 2.050	
				RAZEM	81.722
30 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.50*2.04*12+1.20*2.04*34+1.08*1.40*2+1.57*2.15+1.40*2.92	m ² m ²	130.440	
				RAZEM	130.440

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01 d.3 0354-08 krata	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.00	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNR 4-01 d.3 0354-06 krata	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.3 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm. Analogia: tutaj odcięcie wsporników poręczy podhazdu dla niepełnosprawnych i zejścia do piwnicy 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (3.71+0.30*2)*(49.40+23.30+4.82)*2 - (1.50*2.04*12+1.20*2.04*34+1.08*1.40*2+1.57*2.15+1.40*2.92) 0.10*((1.50+2*2.04)*12+(1.20+2*2.04)*34+(1.08+2*1.40)*2+(1.57+2*2.15)+(1.40+2*2.92)) 1.80*6.40	m ² m ² m ² m ²	668.222 -130.440 26.735 11.520	
				RAZEM	576.037
35	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej (49.0+23.0+4.85)*2-(2.40+6.40)	m m	144.900	
				RAZEM	144.900
36	KNR 0-23 d.3 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. 20 cm (3.71-0.10)*(49.40+23.30+4.85)*2 - (1.50*2.04*12+1.20*2.04*34+1.08*1.40*2+1.57*2.15+1.40*2.92)	m ² m ² m ²	559.911 -130.440	
				RAZEM	429.471
37	KNR 0-23 d.3 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 1.80*6.40	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
38	KNR 0-23 d.3 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. 0.30*((1.50+2*2.04)*12+(1.20+2*2.04)*34+(1.08+2*1.40)*2+(1.57+2*2.15)+(1.40+2*2.92)) 0.30*(1.80+6.40)	m ² m ² m ²	80.205 2.460	
				RAZEM	82.665
39	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Tutaj XPS lambda 0,030, grubości 5 cm od spodu i na wierzchu gzymsu 0.10*2*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	31.020	
				RAZEM	31.020
40	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Tutaj styropian EPS FASADA lambda 0,036, grubości 20 cm na licu gzymsu 0.20*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	31.020	
				RAZEM	31.020
41	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0.30*2+0.20)*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	124.080	
				RAZEM	124.080
42	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.50+2*2.04)*12+(1.20+2*2.04)*34+(1.08+2*1.40)*2+(1.57+2*2.15)+(1.40+2*2.92)	m m	267.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gzyms rogi budyn- ku	2*(49.40+23.30+4.85)*2 3.71*10	m m	310.200 37.100	
				RAZEM	614.650
43 d.3	KNR 0-23 0933-01 lico i spód gzymsu	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.20+0.30)*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	 77.550	
				RAZEM	77.550
44 d.3	KNR 0-23 0933-04 lico i spód gzymsu	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (0.20+0.30)*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	 77.550	
				RAZEM	77.550
45 d.3	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.40*(1.50*12+1.20*34+1.08*2)	m ² m ²	 24.384	
				RAZEM	24.384
46 d.3	KNR 0-23 2612-06 nad narożni- kami okien- nymi	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0.25*0.50*2*(12+34+2+1+1)	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
47 d.3	KNR 2-02 1210-01 z odzysku	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 1.20*0.60	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
48 d.3	KNR 2-02 1210-03 z odzysku	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.00	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
49 d.3	KNR 2-02 1208-03 z odzysku	Pochwyt stalowy na wspornikach - poręcz w zejściu do piwnicy 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNR 2-02 1207-05 z odzysku	Poręcz przyścienna na podjeździe dla niepełnosprawnych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ŚWIETLIKA DACHOWEGO			
51 d.4	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.20*1.40*30	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
52 d.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 0.70*1.40*30	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
53 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.33*(33.15+3.20)*2	m ² m ²	 96.691	
				RAZEM	96.691
54 d.4	KNR 0-23 2614-01 ściany	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 96.691	m ² m ²	 96.691	
				RAZEM	96.691
55 d.4	KNR 0-23 2614-07 ościeża otworów	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. 0.30*(0.70*2+1.40)*30	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
56 d.4	KNR 0-23 2612-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.70*2+1.40)*30	m m	 84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rogi budyn- ku	1.33*4	m	5.320	
				RAZEM	89.320
57 d.4	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.40*1.40*30	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
58 d.4	KNR 0-23 2612-06 nad narożni- kami okien- nymi	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0.25*0.50*2*30	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
5		DOCIEPLENIE DACHU			
59 d.5	KNR 4-01 0354-12	Analogia: demontaż czapek kominowych (do późniejszego użycia) 0.70*13+1.30+2.90	m m	13.300	
				RAZEM	13.300
60 d.5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - tylko trzy warstwy od góry, z otworami wentylacyjnymi 0.20*(0.40*0.60*13+0.40*1.20+0.40*2.80)	m ³ m ³	0.944	
				RAZEM	0.944
61 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km 0.944	m ³ m ³	0.944	
				RAZEM	0.944
62 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Z cegły klinkierowej. nadmurowanie istniejących kominów o 40 cm 0.40*(0.40*0.60*13+0.40*1.20+0.40*2.80)	m ³ m ³	1.888	
				RAZEM	1.888
63 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (2*13+4+8)*2	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
64 d.5	KNR 2-02 0702-02 z odzysku	Przekrycia kominów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi - czapki kominowe z odzysku 0.50*(0.70*13+1.30+2.90)	m ² m ²	6.650	
				RAZEM	6.650
65 d.5	KNR 4-01 0519-01 dach razem ze świetli- kiem daszek	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 20.87*13.30+11.83*1.10+27.40*20.87+4.85*26.27+6.30*14.30+10.11*10.20 1.80*6.40	m ² m ² m ²	902.199 11.520	
				RAZEM	913.719
66 d.5	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*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ²	77.550	
				RAZEM	77.550
67 d.5	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 77.55	m ² m ²	77.550	
				RAZEM	77.550
68 d.5	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu 77.55/0.50*4	szt. szt.	620.400	
				RAZEM	620.400
69 d.5	NNRNKB 202 0541-02 gzyms i pod- rynnowa nadrynnowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.80*(49.40+23.30+4.85)*2 0.40*(49.40+23.30+4.85)*2	m ² m ² m ²	124.080 62.040	
				RAZEM	186.120
70 d.5	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 (49.40+23.30+4.85)*2	m m	155.100	
				RAZEM	155.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	NNRNKB d.5 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	NNRNKB d.5 202 0548-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	NNRNKB d.5 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2- d.5 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 5.0*10	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	NNRNKB d.5 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 2-02 d.5 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie laminowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 20 cm 902.199-77.50	m ²		
			m ²	824.699	
				RAZEM	824.699
77	KNR 2-02 d.5 0609-01 daszek	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie laminowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 10 cm 11.52	m ²		
			m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
78	KNR 0-23 d.5 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu (824.699+11.52)*6	szt.		
			szt.	5017.314	
				RAZEM	5017.314
79	KNNR 3 d.5 0503-04 pas 1.0 m wzdłuż kra- wędzi kominy	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej 1.00*(49.40+23.30+4.85)*2 0.50*(0.40*15+0.60*13+1.20+2.80)*2	m ²		
			m ²	155.100	
			m ²	17.800	
				RAZEM	172.900
80	NNRNKB d.5 202 0541-02 czapki komi- nowe krawędź światlika krawędź daszku	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Mocowane na klej do obróbek blacharskich na bazie bitumicznej 0.60*(0.80*13+1.40+3.00) 0.30*(33.15+3.60)*2 0.30*(1.80+6.40)	m ²		
			m ²	8.880	
			m ²	22.050	
			m ²	2.460	
				RAZEM	33.390
81	KNNR 2 d.5 0507-02 krawędź światlika	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 902.199+11.52	m ²		
			m ²	913.719	
				RAZEM	913.719

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja Szkoły podstawowej w Ciechocinie								
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU						
1	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 13.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m ²	r-g	2.7907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m ²	r-g	6.3630				
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 = 19.005 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.491 r-g/m ²	r-g	28.3365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = 2.281 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	1.9617				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m ³	m-g	1.7792				
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 = 168.984 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ³	r-g	242.0696				
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 = 77.292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	21.0234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 77.292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.254 r-g/m ²	r-g	19.6322				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0.0131 m ³ /m ²	m ³	1.0125				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0201 m-g/m ²	m-g	1.5536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 77.292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278 r-g/m ²	r-g	9.8779				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4 kg/m ²	kg	108.2088				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 77.292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m ²	r-g	7.6751				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2 kg/m ²	kg	92.7504				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.1314				
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 10 cm obmiar = 77.292 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2956 r-g/m ²	r-g	22.8475				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	27.0522				
3*		płyty XPS lambda 0,036 0.1125 m ³ /m ²	m ³	8.6954				
4*		klej bitumiczny styropianu 1.30 kg/m ²	kg	100.4796				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.5797				
7*		środek transportowy/ 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.9430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 77.292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	5.1786				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	85.0212				
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 = 169.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m ³	r-g	148.4834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża obmiar = 0.509 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	5.0289				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0153				
3*		piasek do zapraw 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.1731				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.5294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 25.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	7.0550				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	25.9692				
3*		piasek do zapraw 0.0055 m³/m	m³	0.1400				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0407				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 12.730 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m²	r-g	1.3736				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.123 m³/m²	m³	1.5658				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 12.730 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m²	r-g	11.5550				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 1.025 m²/m²	m²	13.0483				
3*		piasek do zapraw 0.0744 m³/m²	m³	0.9471				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163 t/m²	t	0.2075				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m²	m-g	0.6747				
6*		piła do ciecía płytek 0.03 m-g/m²	m-g	0.3819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 43.700 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	4.7152				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.123 m ³ /m ²	m ³	5.3751				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 13.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	12.4355				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 0.025 m ² /m ²	m ²	0.3425				
3*		piasek do zapraw 0.0744 m ³ /m ²	m ³	1.0193				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163 t/m ²	t	0.2233				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	0.7261				
6*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.1 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnie- niem spoin piaskiem obmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5952 r-g/m ²	r-g	17.8560				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.0683 m ³ /m ²	m ³	2.0490				
3*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.7500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU PONAD GRUNTEM						
20	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	0.5940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folią polietylenową obmiar = 7.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	1.6846				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0026				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	3.0357				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	0.0570				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.1069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 187.439 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	50.9834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-23 d.2 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. 10 cm obmiar = 187.439 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m ²	r-g	570.7143				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	37.4878				
3*		płyty XPS lambda 0,036 0.1125 m ³ /m ²	m ³	21.0869				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	1880.0132				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	779.7462				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	212.7433				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	56.2317				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m ²	kg	749.7560				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	5.5857				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	5.1733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR 0-23 d.2 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. obmiar = 6.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m ²	r-g	33.7873				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	1.3040				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*3=0.03165 m ³ /m ²	m ³	0.2064				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	65.3956				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	27.1232				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	10.7124				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	1.9560				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4.4 kg/m ²	kg	28.6880				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.1943				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR 0-23 d.2 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 49.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	10.8020				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	44.1900				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	57.7416				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy/ 0.0005 m-g/m	m-g	0.0246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka-	m ²					
d.2	202 0541-01	nej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	7.0950				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	4.0590				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	90.7500				
4*		Zaprawa cementowa 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0066				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU PONAD GRUNTEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN PARTERU						
27	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 155.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	23.3550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 81.722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	24.5166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-02 d.3 0925-01	Ostony okien folią polietylenową obmiar = 130.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	27.7446				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0430				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	49.9977				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	0.9392				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.7609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.3 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.3 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm. Analogia: tutaj odcięcie wsporników poręczy podhazdu dla niepełnosprawnych i zejścia do piwnicy obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- Acetylen rozpuszczony techniczny 0.09 kg/szt.	kg	0.6300				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04 kg/szt.	kg	0.2800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 576.037 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	156.6821				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 144.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	34.3413				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	373.8420				
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	152.1450				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.0002 m-g/m	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	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. 20 cm obmiar = 429.471 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m ²	r-g	1307.6533				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	85.8942				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*20=0.211 m ³ /m ²	m ³	90.6184				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	4307.5941				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	1786.5994				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	487.4496				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	128.8413				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m ²	kg	1717.8840				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	12.7982				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	11.8534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	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 = 11.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m ²	r-g	35.0761				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	2.3040				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275 m ³ /m ²	m ³	0.6077				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	115.5456				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	47.9232				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	13.0752				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	3.4560				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m ²	kg	46.0800				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.3433				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 0-23 d.3 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 = 82.665 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m ²	r-g	428.3783				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	16.5330				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*3=0.03165 m ³ /m ²	m ³	2.6163				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	829.1300				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	343.8864				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	135.8186				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	24.7995				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4.4 kg/m ²	kg	363.7260				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	2.4634				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	2.2816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Tutaj XPS lambda 0,030, grubości 5 cm od spodu i na wierzchu gzymsu obmiar = 31.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	49.4769				
2*		-- M -- płyty XPS lambda 0,030 0.0525 m ³ /m ²	m ³	1.6286				
3*		zaprawa klejowa do styropianu 6 kg/m ²	kg	186.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.4188				
6*		środek transportowy/ 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Tutaj styropian EPS FASADA lambda 0,036, grubości 20 cm na licu gzymsu obmiar = 31.020 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	49.4769				
2*		-- M -- Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*20=0.211 m ³ /m ²	m ³	6.5452				
3*		zaprawa klejowa do styropianu 6 kg/m ²	kg	186.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.4188				
6*		środek transportowy/ 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 124.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	171.4786				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m ²	kg	496.3200				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	203.8634				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m ²	m-g	0.8686				
6*		środek transportowy/ 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.6452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 614.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	135.2230				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	553.1850				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	722.8284				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.4303				
6*		środek transportowy/ 0.0005 m-g/m	m-g	0.3073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 0-23 d.3 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 77.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	8.1428				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	23.2650				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0-23 d.3 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 77.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982 r-g/m ²	r-g	123.9404				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa 3.3 kg/m ²	kg	255.9150				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.4963				
5*		środek transportowy/ 0.009 m-g/m ²	m-g	0.6980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 24.384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	32.9184				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	29.9923				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	419.4048				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0244				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1951				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 12.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	7.6400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m ²	kg	50.0000				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	14.1875				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0875				
6*		środek transportowy/ 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.3 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² obmiar = 0.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.632 r-g/m ²	r-g	4.0550				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.055 dm ³ /m ²	dm ³	0.0396				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.052 dm ³ /m ²	dm ³	0.0374				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.0172 m-g/m ²	m-g	0.0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.3 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9306 r-g/m ²	r-g	7.0334				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0120				
3*		farba olejna do gruntowania 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.1440				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.067 dm ³ /m ²	dm ³	0.1608				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.0131 m-g/m ²	m-g	0.0314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02 d.3 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach - poręcz w zejściu do piwnicy obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m	r-g	2.9400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.017 dm³/m	dm³	0.0510				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.016 dm³/m	dm³	0.0480				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.02 m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.3 1207-05	Poręcz przyścienna na podjeździe dla niepełnosprawnych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/m	r-g	17.7000				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.08 dm³/m	dm³	0.4800				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.08 dm³/m	dm³	0.4800				
4*		elektrody 0.06 kg/m	kg	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.03 m-g/m	m-g	0.1800				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.86 m-g/m	m-g	5.1600				
8*		środek transportowy/ 0.01 m-g/m	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN PARTERU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ŚWIETLIKA DACHOWEGO						
51	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.4	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m ²					
d.4	0925-01	obmiar = 29.400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	6.2534				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0097				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	11.2690				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0072 kg/m ²	kg	0.2117				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.3969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieple-	m ²					
d.4	2611-01	nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie obmiar = 96.691 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	26.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styro-	m ²					
d.4	2614-01	pianowymi - przy użyciu gotowych zapraw kle- jących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcz- ne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Płyty EPS FASADA lamb- da 0,036 gr. 20 cm obmiar = 96.691 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.0448 r-g/m ²	r-g	294.4048				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	19.3382				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0, 036 0.05275/5*20=0.211 m ³ /m ²	m ³	20.4018				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	969.8107				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	402.2346				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	109.7443				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	29.0073				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m ²	kg	386.7640				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	2.8814				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	2.6687				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4 2614-07	KNR 0-23	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 = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m ²	r-g	130.5889				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	5.0400				
3*		Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036 0.05275/5*3=0.03165 m ³ /m ²	m ³	0.7976				
4*		zaprawa klejowa do styropianu 10.03 kg/m ²	kg	252.7560				
5*		dyble rozporowe 4.16 szt./m ²	szt.	104.8320				
6*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	41.4036				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	7.5600				
8*		sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4.4 kg/m ²	kg	110.8800				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.7510				
11*		środek transportowy/ 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.6955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4 2612-08	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 89.320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	19.6504				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0.9 kg/m	kg	80.3880				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	105.0403				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0625				
6*		środek transportowy/ 0.0005 m-g/m	m-g	0.0447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 16.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na poliestrem (połysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	20.6640				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	288.9600				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0168				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach obmiar = 7.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	4.5840				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m ²	kg	30.0000				
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	8.5125				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0525				
6*		środek transportowy/ 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

DOCIEPLENIE ŚCIAN ŚWIETLIKA DACHOWEGO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		DOCIEPLENIE DACHU						
59	KNR 4-01 d.5 0354-12	Analogia: demontaż czapek kominowych (do późniejszego użycia) obmiar = 13.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	11.3050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-01 d.5 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - tylko trzy warstwy od góry, z otworami wentylacyjnymi obmiar = 0.944 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m³	r-g	6.9384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = 0.944 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m³	r-g	0.8118				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m³	m-g	0.7363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-02 d.5 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Z cegieł klinkierowej. nadmurowanie istniejących kominów o 40 cm obmiar = 1.888 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.68 r-g/m³	r-g	25.8278				
2*		-- M -- Cegła klinkierowa, o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, pełna, kolor solar 388 szt/m³	szt	732.5440				
3*		Zaprawa cementowa 0.261 m³/m³	m³	0.4928				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 1.58 m-g/m³	m-g	2.9830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. -- M --	r-g	51.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	157.3200				
3*		2.07 kg/szt.						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.3800				
5*		0.005 m ³ /szt.						
		kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	76.0000				
		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02	Przekrycia kominów prefabrykowanymi płyta-	m ²					
d.5	0702-02	mi żelbetowymi - czapki kominowe z odzysku						
		obmiar = 6.650 m ²						
1*		-- R --	r-g	10.5735				
		robocizna						
		1.59 r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	0.0067				
		Zaprawa cementowa						
		0.001 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polega-	m ²					
d.5	0519-01	jące na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu						
		obmiar = 913.719 m ²						
1*		-- R --	r-g	118.7835				
		robocizna						
		0.13 r-g/m ²						
2*		-- M --	kg	91.3719				
		Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zim-						
		no,						
		0.1 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m ²					
d.5	0609-01	ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji						
		na lepiku. Płyty XPS lambda 0,036 gr. 18 cm						
		szerokosci 50 cm dookoła krawędzi dachu						
		obmiar = 77.550 m ²						
1*		-- R --	r-g	17.5418				
		robocizna						
		0.2262 r-g/m ²						
2*		-- M --	kg	23.2650				
		roztwór asfaltowy do gruntowania						
		0.3 kg/m ²						
3*		płyty XPS lambda 0,036	m ³	14.6570				
		0.189 m ³ /m ²						
4*		klej bitumiczny styropianu	kg	135.7125				
		1.75 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	0.5661				
		żuraw okienny						
		0.0073 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.8996				
		0.0116 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	KNR 0-21 d.5 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 obmiar = 77.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	19.3875				
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 20 mm 0.0241 m ² /m ²	m ²	1.8690				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	7.7550				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7755				
6*		środek transportowy/ 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 0-23 d.5 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu obmiar = 620.400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	50.1904				
2*		-- M -- dyble rozporowe 1.04 szt./szt.	szt.	645.2160				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1241				
5*		środek transportowy/ 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.1241				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 186.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	251.2620				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (polysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	228.9276				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	3201.2640				
4*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1861				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy/ 0.008 m-g/m ²	m-g	1.4890				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-02 d.5 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 155.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	70.5705				
2*		-- M -- rynny stalowe 1.03 m/m	m	159.7530				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	310.2000				
4*		łącznik rynny 0.25 szt/m	szt	38.7750				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.0032 m-g/m	m-g	0.4963				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	NNRNKB d.5 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3095 r-g/szt.	r-g	3.0950				
2*		-- M -- leje spustowe rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
5*		żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	NNRNKB d.5 202 0548-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3542 r-g/szt.	r-g	5.3130				
2*		-- M -- narożniki rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.0015				
5*		żuraw okienny 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.0015				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	NNRNKB d.5 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- denka rynnowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.00004 m-g/szt.	m-g	0.0002				
5*		żuraw okienny 0.00003 m-g/szt.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-02 d.5 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m	r-g	37.1000				
2*		-- M -- rury spustowe stalowe 1.03 m/m	m	51.5000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	16.5000				
4*		łącznik rury spustowej 0.25 szt/m	szt	12.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.0034 m-g/m	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	NNRNKB d.5 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2247 r-g/szt.	r-g	2.2470				
2*		-- M -- kolanka okrągłe rury spustowej 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR 2-02 d.5 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie laminowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 20 cm obmiar = 824.699 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m ²	r-g	186.5469				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	247.4097				
3*		płyty styropapy obustronnie laminowanej gr 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	865.9340				
4*		klej do styropapy 1.75 kg/m ²	kg	1443.2233				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m ²	m-g	6.0203				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	9.5665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02 d.5 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrosypremy obustronnie laminowanej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty gr. 10 cm obmiar = 11.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m ²	r-g	2.6058				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	3.4560				
3*		płyty styropapy obustronnie laminowanej gr 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	12.0960				
4*		klej do styropapy 1.75 kg/m ²	kg	20.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.0841				
7*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	0.1336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-23 d.5 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu obmiar = 5017.314 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	405.9007				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	5218.0066				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	1.0035				
5*		środek transportowy/ 0.0002 m-g/szt.	m-g	1.0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 3 d.5 0503-04	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej obmiar = 172.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m ²	r-g	126.2170				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	204.0220				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	86.4500				
4*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	65.7020				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.02 m-g/m ²	m-g	3.4580				
7*		środek transportowy/ 0.02 m-g/m ²	m-g	3.4580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Mocowane na klej do obróbek blacharskich na bazie bitumicznej obmiar = 33.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	45.0765				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (połysk), o grubości 0,5 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	41.0697				
3*		Zaprawa cementowa 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0334				
4*		Klej do obróbek blacharskich na bazie bitumicznej 1.00 kg/m ²	kg	33.3900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2671				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 2 d.5 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 913.719 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	355.4367				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	1050.7769				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	1078.1884				
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0077 m-g/m ²	m-g	7.0356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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	6218.9501		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2800		0.2800							
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6300		0.6300							
3.	Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (połysk), o grubości 0,5 mm	m ²	324.712 6		324.712 6							
4.	Cegła klinkierowa, o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, pełna, kolor solar	szt	732.544 0		732.544 0							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	157.320 0		157.320 0							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4715		0.4715							
7.	denka rynnowe stalowe	szt.	4.0000		4.0000							
8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0706		0.0706							
9.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	5218.00 66		5218.00 66							
10.	dyble rozporowe	szt.	4137.56 10		4137.56 10							
11.	elektrody	kg	0.3600		0.3600							
12.	emulsja gruntująca	kg	167.901 2		167.901 2							
13.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.7146		0.7146							
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7262		0.7262							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	64.3024		64.3024							
16.	folia kubelkowa	m ²	85.0212		85.0212							
17.	gaz propan-butan	kg	65.7020		65.7020							
18.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8.9629		8.9629							
19.	kątownik aluminiowy ochronny	m	885.610 3		885.610 3							
20.	klej bitumiczny styropianu	kg	236.192 1		236.192 1							
21.	Klej do obróbek blacharskich na bazie bitumicznej	kg	33.3900		33.3900							
22.	klej do styropapy	kg	1463.38 33		1463.38 33							
23.	kolanka okrągłe rury spustowej	szt.	10.0000		10.0000							
24.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	373.842 0		373.842 0							
25.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m ²	13.3908		13.3908							
26.	kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.	76.0000		76.0000							
27.	leje spustowe rynnowe stalowe	szt.	10.0000		10.0000							
28.	Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zimno,	kg	91.3719		91.3719							
29.	listwa cokołowa	m	152.145 0		152.145 0							
30.	łącznik rury spustowej	szt	12.5000		12.5000							
31.	łącznik rynny	szt	38.7750		38.7750							
32.	mieszanka betonowa	m ³	0.5294		0.5294							
33.	narożniki rynnowe stalowe	szt.	15.0000		15.0000							
34.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	25.9692		25.9692							
35.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1282.21 04		1282.21 04							
36.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1050.77 69		1050.77 69							
37.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	200.959 2		200.959 2							
38.	piasek do zapraw	m ³	11.6494		11.6494							
39.	Płyta styropianowa frezowana EPS lambda 0,036	m ³	121.793 4		121.793 4							
40.	plyty styropapy obustronnie laminowanej gr 10 cm	m ²	12.0960		12.0960							
41.	plyty styropapy obustronnie laminowanej gr 20 cm	m ²	865.934 0		865.934 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	plyty wiórowe płasko prasowane zwy- kie gr. 20 mm	m ²	1.8690		1.8690							
43.	plyty XPS lambda 0,030	m ³	1.6286		1.6286							
44.	plyty XPS lambda 0,036	m ³	44.4392		44.4392							
45.	podkładowa masa tynkarska	kg	275.116 8		275.116 8							
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	387.632 9		387.632 9							
47.	rury spustowe stalowe	m	51.5000		51.5000							
48.	rynny stalowe	m	159.753 0		159.753 0							
49.	Siatka podtynkowa z włókna szklane- go	m ²	1237.51 03		1237.51 03							
50.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	3659.69 30		3659.69 30							
51.	uchwyty do rur spustowych ocynko- wane	kpl.	16.5000		16.5000							
52.	uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane	szt	310.200 0		310.200 0							
53.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4000.37 88		4000.37 88							
54.	woda	m ³	0.7500		0.7500							
55.	Zaprawa cementowa	m ³	1.7912		1.7912							
56.	zaprawa klejowa do styropianu	kg	10046.5 682		10046.5 682							
57.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do ciecía płytek	m-g	0.7929		
2.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.5155		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.1600		
4.	środek transportowy'	m-g	45.7529		
5.	ubijak spalinowy	m-g	1.4008		
6.	żuraw okienny	m-g	54.5787		
RAZEM					

Słownie: