

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek MOPS - Ocieplenie i remont lokalu -prace zewnętrzne  
 ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Ł. ul. Sucharskiego 1/3  
 INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki  
 ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Sławomir Olszewski

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : II kw. Sekocenbud 2018r.

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe								
2	ocieplenie ścian fundamentowych								
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych								
4	Roboty brukarskie								
5	Daszek nad wejściem								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>docieplenie lokalu - prace zewnętrzne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku elewacja zachodnia 16.30*0.38 elewacja wschodnia 6.5*0.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.19 2.47	
				RAZEM	8.66
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z bl. nie nadającej się do użytku  elewacja zachodnia 5.56*0.2+1.08*0.20+1.52*0.2+4.03*0.2 elewacja wschodnia 1.48*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.44 0.59	
				RAZEM	3.03
3 d.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową elewacja wschodnia 0.8*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
4 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej elewacja zachodnia [16.3-5.16]*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.14	
				RAZEM	11.14
5 d.1	KNR 2-31 0801-01 + KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm  elewacja zachodnia -podjazd betonowy 5.16*1.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.64	
				RAZEM	7.64
6 d.1	KNR 2-02 1220-05	Rozbiórka konstrukcji daszku pokrytych poliwęglanem Krotność = 0.5 3.0*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
<b>2</b>		<b>ocieplenie ścian fundamentowych</b>			
7 d.2	KNR 4-01 0104-02 z.sz. 2.2. 9902-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione  elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.20 5.04	
				RAZEM	18.24
8 d.2	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km grunt.kat. III  elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.20 5.04	
				RAZEM	18.24
9 d.2	kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi na wysypisku  elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.20 5.04	
				RAZEM	18.24
10 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.30 6.30	
				RAZEM	22.60
11 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.30 6.30	
				RAZEM	22.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.30 6.30	
				RAZEM	22.60
13 d.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.30 6.30	
				RAZEM	22.60
14 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m elewacja zachodnia 16.30*0.8*1.0 elewacja wschodnia 6.3*0.8*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.04 5.04	
				RAZEM	18.08
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
15 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej 16.3+6.3	m m	 22.60	
				RAZEM	22.60
16 d.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi -gr. 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki elewacja zachodnia 16.30*4.24-5.56*1.81-1.08*1.81-1.52*1.81-4.03*1.81-1.35*2.3 elewacja wschodnia 6.3*3.42-1.46*1.82*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.94 16.23	
				RAZEM	60.17
17 d.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie podciagu i sufitu z betonu płytami styropianowymi - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki elewacja wschodnia 1.35*6.3+0.62*6.30+1.62*6.3+1.04*0.62*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.91	
				RAZEM	23.91
18 d.3	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki elewacja zachodnia (5.56+1.81*2)*0.3+(1.08+1.81*2)*0.3+(1.52+1.81*2)*0.3+(4.03+1.81)*0.3 elewacja wschodnia [1.48+1.82*2]*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.46 3.07	
				RAZEM	10.53
19 d.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm przy parapetach zewn. elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.36 1.95	
				RAZEM	2.31
20 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.36 1.46	
				RAZEM	1.82
21 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.36 1.46	
				RAZEM	1.82
22 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych pod parapety okienne elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.36 1.46	
				RAZEM	1.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.36  1.46	
				RAZEM	1.82
24 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym elewacja wschodnia [1.48+1.82*2]*2+6.30+0.62*2 elewacja zachodnia [5.56+1.81*2]+[1.08+1.81*2]+[1.52+1.81*2]+[4.03+1.81*2]	m  m  m	  17.78  26.67	
				RAZEM	44.45
25 d.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach elewacja wschodnia 6.3*1.5 elewacja zachodnia [16.3-1.4]*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.45  22.35	
				RAZEM	31.80
26 d.3	KNR 2-02 0617-12	Uszczelnienie silikonem ościeży elewacja wschodnia [1.48+1.82*2]*2+6.3+0.62*2 elewacja zachodnia (5.56+1.81*2)+[1.08+1.81*2]+[1.52+1.81*2]+[4.03+1.81*2]	m  m  m	  17.78  26.67	
				RAZEM	44.45
27 d.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 60.10+23.91+10.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.54	
				RAZEM	94.54
28 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m elewacja wschodnia 6.3*4.20 elewacja zachodnia 16.3*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.46  68.46	
				RAZEM	94.92
29 d.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej elewacja zachodnia 3.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.50	
				RAZEM	4.50
30 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz. 15,16,17,18,27) (poz.)	m-g		
				RAZEM	0.00
31 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych -elewacja zachodnia 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.3	kalkulacja własna	Montaż kanałów wentylacyjnych typu "Z" z kratką wentylacyjną perforowaną z bl. powlekanej 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.3	kalk. własna	montaż płyty OSB na ogniomurach elewacja wschodnia 6.50*0.4 elewacja zachodnia 16.50*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.60  6.60	
				RAZEM	9.20
34 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej elewacja wschodnia 6.50*0.5 elewacja zachodnia 16.50*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.25  8.25	
				RAZEM	11.50
35 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm elewacja wschodnia 1.48*0.35*2 elewacja zachodnia 5.56*0.35+1.08*0.35+1.52*0.35+4.03*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.04  4.27	
				RAZEM	5.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Roboty brukarskie</b>			
38 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem elewacja zachodnia 16.3-5.20 elewacja wschodnia 6.5	m		
			m	11.10	
			m	6.50	
				RAZEM	17.60
39 d.4	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 310cm grubość warstwy po zagęszczeniu  elewacja zachodnia [16.3-5.20]*1.0 elewacja wschodnia 6.5*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.10	
			m <sup>2</sup>	5.20	
				RAZEM	16.30
40 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej elewacja zachodnia [16.3-5.20]*1.0 elewacja wschodnia 6.5*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.10	
			m <sup>2</sup>	5.20	
				RAZEM	16.30
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -podjazd od strony zachodniej 5.20+1.50*2	m		
			m	8.20	
				RAZEM	8.20
42 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej elewacja zachodnia-podjazd 5.20*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
<b>5</b>		<b>Daszek nad wejściem</b>			
43 d.5	kalkulacja własna	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.50	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>docieplenie lokalu - prace zewnętrzne</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = elewacja zachodnia 16.30*0.38 6.19 elewacja wschodnia 6.5*0.38 2.47 RAZEM 8.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5980				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z bl. nie nadającej się do użytku obmiar = elewacja zachodnia 5.56*0.2+1.08*0.20+1.52*0.2+4.03*0.2 2.44 elewacja wschodnia 1.48*0.20*2 0.59 RAZEM 3.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9090				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 0.8*6.5 = 5.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1455				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = [16.3-5.16]*1.0 = 11.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3914				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-31 0801-01 + KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm obmiar = 5.16*1.48 = 7.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.198+0.333=1.531r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6968				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-02 1220-05	Rozbiórka konstrukcji daszku pokrytych poli- węglanem Krotność = 0.5 obmiar = 3.0*1.2 = 3.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.6969 \cdot 0.5 = 0.34845 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2544				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy $0.0094 \cdot 0.5 = 0.0047 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0169				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ocieplenie ścian fundamentowych</b>						
7 d.2	KNR 4-01 0104-02 z.sz. 2.2. 9902-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione obmiar = elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 13.20 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0 5.04 RAZEM 18.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2*1.1=4.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.2688				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 15 km grunt.kat. III obmiar = elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 13.20 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0 5.04 RAZEM 18.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.6048				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63+0.42=1.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.1520				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	kalkulacja indywidual- na	Koszt składowania ziemi na wysypisku obmiar = elewacja zachodnia 16.5*0.80*1.0 13.20 elewacja wschodnia 6.3*0.80*1.0 5.04 RAZEM 18.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- cena składowania ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.2400				
Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie obmiar = elewacja zachodnia 16.3*1.0 16.30 elewacja wschodnia 6.30*1.0 6.30 RAZEM 22.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1472				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją obmiar = elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0 RAZEM 22.60 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	16.30    r-g	1.4961				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0 RAZEM 22.60 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>    r-g	30.0354				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm do fundamentów 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3165				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	135.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2260				
		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. obmiar = elewacja zachodnia 16.3*1.0 elewacja wschodnia 6.30*1.0 RAZEM 22.60 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1992r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>    r-g	4.5019				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.4200				
3*		piasek 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3390				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0158				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = elewacja zachodnia 16.30*0.8*1.0 13.04 elewacja wschodnia 6.3*0.8*1.0 5.04 RAZEM 18.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1703				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: ocieplenie ścian fundamentowch								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
15 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.3+6.3 = 22.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	5.3562				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	58.3080				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	23.7300				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0045				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styro- pianowymi -gr. 12 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = elewacja zachodnia 16.30*4.24-5.56*1.81-1.08*1.81-1.52*1.81- 4.03*1.81-1.35*2.3 43.94 elewacja wschodnia 6.3*3.42-1.46*1.82*2 16.23 RAZEM 60.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.2056				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0340				
3*		płyty styropianowe 12cm 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3859				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	603.5051				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	250.3072				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.2930				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0510				
8*		silikonowy tynk dekoracyjny 4kg/m <sup>2</sup>	kg	240.6800				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6607				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie podciagu i sufitu z betonu płytami styropianowymi - - przy użyciu got. zapraw kle- jących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy- prawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 1.35*6.3+0.62*6.30+1.62*6.3+1.04* 0.62*2 = 23.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.2197				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7820				
3*		płyty styropianowe 12cm 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9350				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	239.8173				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	99.4656				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.1379				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1730				
8*		silikonowy tynk dekoracyjny 3kg/m <sup>2</sup>	kg	71.7300				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6599				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-23 d.3 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobeto- nu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = elewacja zachodnia (5.56+1.81*2)*0.3+(1.08+1.81*2)*0.3+(1.52+ 1.81*2)*0.3+(4.03+1.81)*0.3 7.46 elewacja wschodnia [1.48+1.82*2]*0.3*2 3.07 RAZEM 10.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.5675				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1060				
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5555				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	105.6159				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	43.8048				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.3008				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1590				
8*		silikonowy tynk dekoracyjny 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7490				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2906				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.3 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm przy parapetach zewn. obmiar = elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1.48*0.12*2 0.36 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*0.12* 2 1.95 RAZEM 2.31 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
1*	20 KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie obmiar = elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 0.36 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03* 0.12 1.46 RAZEM 1.82 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
1*	21 KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją obmiar = elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 0.36 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03* 0.12 1.46 RAZEM 1.82 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1205				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0002				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)						
1*	22 KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych pod parapety okienne obmiar = elewacja wschodnia 1.48*0.12*2 0.36 elewacja zachodnia 5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03* 0.12 1.46 RAZEM 1.82 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>	2.9029				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.0956				
3*		0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	10.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0182				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S)								
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - przyklejenie warstwy siatki na oście- żach	m <sup>2</sup>					
d.3	2612-07	obmiar =						
		elewacja wschodnia						
		1.48*0.12*2	0.36					
		elewacja zachodnia						
		5.56*0.12+1.08*0.12+1.52*0.12+4.03*						
		0.12	1.46					
		RAZEM	1.82 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.5152				
		1.382r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	7.2800				
		4kg/m <sup>2</sup>						
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	2.9903				
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0095				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S)								
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - ochrona narożników wypukłych kątow- nikiem metalowym	m					
d.3	2612-08	obmiar =						
		elewacja wschodnia						
		[1.48+1.82*2]*2+6.30+0.62*2	17.78					
		elewacja zachodnia						
		[5.56+1.81*2]+[1.08+1.81*2]+[1.52+1.81*2]+						
		[4.03+1.81*2]	26.67					
		RAZEM	44.45 m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	9.7790				
		0.22r-g/m						
2*		-- M --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych	kg	40.0050				
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy ochronny	m	52.2732				
		1.176m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0222				
		0.0005m-g/m						
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S)								
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = elewacja wschodnia 6.3*1.5 9.45 elewacja zachodnia [16.3-1.4]*1.5 22.35 RAZEM 31.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.9476				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	127.2000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.2474				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1654				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-02 0617-12	Uszczelnienie silikonem ościeży obmiar = elewacja wschodnia [1.48+1.82*2]*2+6.3+0.62*2 17.78 elewacja zachodnia (5.56+1.81*2)+[1.08+1.81*2]+[1.52+1.81*2]+ [4.03+1.81*2] 26.67 RAZEM 44.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	12.6194				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.12kg/m	kg	5.3340				
3*		kit asfaltowy 1.13kg/m	kg	50.2285				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.1467				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 60.10+23.91+10.53 = 94.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9120				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.4dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.8160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0378				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = elewacja wschodnia 6.3*4.20 elewacja zachodnia 16.3*4.20 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		26.46						
		68.46						
		94.92 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.9026				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5885				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0190				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0171				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0123				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0285				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1390				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8543				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0854				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0269				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej obmiar = 3.0*1.50 = 4.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1950				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1800				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1350				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- konstrukcja rurowa daszków 0.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz. 15,16,17, 18,27) (poz.)  -- S --	m-g					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		rusztowanie 80=0.00m-g	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratk wentylacyjnych -elewa- cja zachodnia obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.3600				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.3	kalkulacja własna	Montaż kanałów wentylacyjnych typu "Z" z kratką wentylacyjną perforowaną z bl. po- wlekanej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- kanał. wentyl. typu "Z"z kratką z bl. powleka- nej 1szt/szt.	szt	3.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.3	kalk. włas- na	montaż płyty OSB na ogniomurach obmiar = elewacja wschodnia 6.50*0.4 elewacja zachodnia 16.50*0.4 RAZEM	m <sup>2</sup>	2.60 6.60 9.20 m <sup>2</sup>				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = elewacja wschodnia 6.50*0.5 elewacja zachodnia 16.50*0.5 RAZEM	m <sup>2</sup>	3.25 8.25 11.50 m <sup>2</sup>				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = elewacja wschodnia 1.48*0.35*2 elewacja zachodnia 5.56*0.35+1.08*0.35+1.52*0.35+4.03* 0.35 RAZEM	m <sup>2</sup>	1.04 4.27 5.31 m <sup>2</sup>				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3900				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+2.28=3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	kalkulacja	Koszt składowania gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>					
d.3	własna	obmiar = 1 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000				
Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Ocieplenie ścian zewnętrznych								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty brukarskie</b>						
38 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = elewacja zachodnia 11.10 elewacja wschodnia 6.5 RAZEM 17.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	3.5851				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	17.9520				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.0827				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 310cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = elewacja zachodnia 11.10 [16.3-5.20]*1.0 elewacja wschodnia 5.20 6.5*0.8 RAZEM 16.30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.144+0.2688=0.4128r-g/m²	r-g	6.7286				
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.0903=0.1292m³/m²	m³	2.1060				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0203=0.0291t/m²	t	0.4743				
4*		woda 0.0045+0.0105=0.015m³/m²	m³	0.2445				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+0.0028=0.0041m-g/m²	m-g	0.0668				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = elewacja zachodnia 11.10 [16.3-5.20]*1.0 elewacja wschodnia 5.20 6.5*0.8 RAZEM 16.30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.886r-g/m²	r-g	14.4418				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.02m²/m²	m²	16.6260				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0671m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0937				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177t/m <sup>2</sup>	t	0.2885				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak 0.221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6023				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową -podjazd od strony zachodniej obmiar = 5.20+1.50*2 = 8.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	2.2722				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	8.3640				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0451				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0131				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0115				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gru- bości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej obmiar = 5.20*1.50 = 7.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.886r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9108				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.9560				
3*		piasek 0.0671m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5234				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177t/m <sup>2</sup>	t	0.1381				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak 0.221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7238				
Koszty pośrednie 64.9% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6.1% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty brukarskie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Daszek nad wejściem</b>						
43	kalkulacja d.5 własna	Konstrukcje daszków jednospadowe obmiar = 3.0*1.50 = 4.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Daszek nad wejściem								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: