

---

## PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ul. Wolności 10, 78-640 Tuczno, działka 108.107.279, obręb 0109  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie, ul. Małopolska 47, 75-5015 Szczecin  
BRANŻA : budowlana

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01				
	Elewacja PN	3.56*8.73+18.08	m <sup>2</sup>	49.16	
	Elewacja PD	3.56*8.73+18.08	m <sup>2</sup>	49.16	
	Elewacja ZACH	5.29*6.40	m <sup>2</sup>	33.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.18</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		3.56*3+2.03+3.45+2.53	m	18.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.69</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		13.99+4.51+5.55+4.40+2.35+2.34+1.0*2	m	35.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.14</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -krawędzie dachu.	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08				
		0.20*(6.86+6.72)*2	m <sup>2</sup>	5.43	
		0.20*(2.08*2)	m <sup>2</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
5	KNR 4-01	ANALOGIA : Demontaż krat stalowych z elewacji.	szt		
d.1	1306-01				
		Krotność = 4			
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08				
		0.25*(0.98+0.5+1.76+1.70+1.35*3+1.65+1.14*2+1.42)	m <sup>2</sup>	3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.59</b>
7	KNR-W 4-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01				
	okna	0.98*0.7	m <sup>2</sup>	0.69	
		0.46*0.93	m <sup>2</sup>	0.43	
		1.44*1.44*2	m <sup>2</sup>	4.15	
		1.75*1.49*2	m <sup>2</sup>	5.22	
		1.19*1.49	m <sup>2</sup>	1.77	
		1.69*1.24	m <sup>2</sup>	2.10	
		1.80*1.58	m <sup>2</sup>	2.84	
		0.50*0.93	m <sup>2</sup>	0.47	
		1.39*1.15	m <sup>2</sup>	1.60	
	drzwi	1.0*1.98	m <sup>2</sup>	1.98	
	drzwi garażowe	2.41*2.40*2	m <sup>2</sup>	11.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.82</b>
8	KNR 4-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej -ościeża.	m		
d.1	0702-04				
		32.82	m	32.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.82</b>
9	KNR 4-01	ANALOGIA :Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1cm na ościeżach w celu zachowania światła otworów po dociepleniu ościeży.	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01				
		(0.98+0.5+1.76+1.70+1.35*3+1.65+1.14*2+1.42)*0.15	m <sup>2</sup>	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
10	KNR 4-01	Analoga: Skucie wylewek cementowych pod parapetami zewnętrznymi.	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03				
		0.15*(0.98+0.5+1.76+1.70+1.35*3+1.65+1.14*2+1.42)	m <sup>2</sup>	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
11		Demontaż tablic informacyjnych przytwierdzonych do elewacji	kpl		
d.1					
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	uproszczona	Demontaż i ponowny montaż jednostki klimatyzacyjnej na elewacji budynku z wykonaniem rozruchu urządzenia.	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, PRZEMUROWANIE KOMINÓW</b>			
2.1		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
13	KNR 4-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -obróbki.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0535-08				
	gąsior	0.25*(14.04+3.02+1.69*2+1.46*2)	m <sup>2</sup>	5.84	
	obróbki krawędzi dachu	0.20*(5.12+1.15)*2*2	m <sup>2</sup>	5.02	
	obróbki przy lukarnie	0.25*(2.54+0.90)*2	m <sup>2</sup>	1.72	
	pas podrynnowy lukarny	0.30*(3.04*2+5.35)	m <sup>2</sup>	3.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas nadryn- nowy obróbki komin- na	0.20*(4.0+4.39+14.04)	m <sup>2</sup>	4.49	
		0.35*(1.05*2+0.65*2+1.17*2+0.55*2)	m <sup>2</sup>	2.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.89</b>
14 d.2.1	KNR 4-01 0511-02 Pokrycie da- chu	ANALOGIA : Rozebranie pokrycia z arkuszy blachy powlekanej falistych nadają- cych się do użytku (5.12+1.20)*2*14.04-((2.88+0.9)*5.25)+3.08*3.19*2+5.45*1.69*0.5+2.14*1.67* 0.5+1.67*1.10*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.50</b>
15 d.2.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie ołacenia dachu 185.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.50</b>
16 d.2.1	KNR 0-15 0517-01 Pokrycie da- chu	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii ((5.12+1.20)*2*14.04-((2.88+0.9)*5.25)+3.08*3.19*2+5.45*1.69*0.5+2.14*1.67* 0.5+1.67*1.10*0.5*2)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.775</b>
17 d.2.1	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 194.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.77</b>
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice, deski okapowe z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0.025*0.15*(14.14+(1.32+5.20)*4+3.02*2*2+2.44+1.0*2+5.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
19 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-01	ANALOGIA : Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej - parametry ja w opisie do projektu. 194.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.77</b>
20 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-02	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną . 14.1+1.80*2+1.50*2	m m	20.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.70</b>
21 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-03	Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną . 14.1+4.45+4.42+3.02*2+5.55+2.24+1.0*2	m m	38.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.80</b>
22 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-04	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną (1.32+5.20)*4+3.02*2*2+2.44+1.0*2+5.55	m m	48.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.15</b>
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm -obróbki kominów 0.45*(0.38+1.04)*2 0.45*(0.38+1.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.28 1.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
<b>2.2</b>	<b>Przemurowanie kominów</b>				
24 d.2.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 4.70*0.38*1.04 4.70*0.38*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.86 2.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 d.2.2	KNR 19-01 0325-03	ANALOGIA : Spoinowanie murów gładkich -głowy kominowe z cegły klinkierowej 4.70*(0.38+1.04)*2 4.70*(0.38+1.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.35 14.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.20</b>
<b>3</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ</b>				
26 d.3	KNR 0-19 0928-06	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu dzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2 -O1 1.44*1.44*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
27 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trój- dzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O2 1.64*1.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
28 d.3	KNR 0-19 0928-06	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu dzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2 -O3 1.42*1.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
29 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trój- dzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O4 1.96*1.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
30 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O5 1.45*1.66*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.81</b>
31 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trój- dzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O6 2.07*1.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
32 d.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 - O7 1.10*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
33 d.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O8 0.50*0.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
34 d.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O9 0.30*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
35 d.3	KNR 2-02 0129-02	Montaż podokienników .  13	szt szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
36 d.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie stolarki okiennej 32.82*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.92</b>
37 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 4.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.92</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.</b>			
38 d.4	KNR 4-01 0354-05	ANALOGIA: Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych  0.98*2.0 1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.96 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
39 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych o profilu ciepłym U=1,3 w/m2K  3.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
<b>5</b>		<b>wYMIANA BRAM GARAŻOWYCH.</b>			
40 d.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażoweocieplone, podnoszone mechanicznie  2.40*2.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.52</b>
<b>6</b>		<b>WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN</b>			
41 d.6	KNR K-33 0101-01 Elewacje brutto	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej.  3.56*(14.03+10.43)  2*(3.56*8.98+17.43) 3.06*2.35+3.06*2.08 3.62*0.66+6.48*0.70 6.86*3.62 6.72*3.62 3.41*3.62 2.48*3.02*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.08  98.80 13.56 6.93 24.83 24.33 12.34 7.49	
		ścianki boczne lukarn ścianka czołowa lukarny ścianki wejściowe wiatrołapu stolarka otworowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.76 10.32 -32.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.62</b>
42 d.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastach z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 10% powierzchni Krotność = 0.1 268.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>268.62</b>
43	KNR K-33 d.6 0101-02	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 pod systemy izolacji cieplnej -przyjęto 10% powierzchni. Krotność = 0.1 268.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.62</b>
44	KNR K-33 d.6 0101-07	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. 268.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.62</b>
45	KNR K-33 d.6 0101-05 elewacja ościeża pod oknami	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. 268.62 32.82*0.15 14.34*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62 4.92 2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.69</b>
46	KNR K-33 d.6 0108-07	Montaż listwy kapinosowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej. 14.03+11.18+6.86+0.71+0.46+0.74+3.41+2.08-0.98+10.43+5.54+1.47	mb mb	55.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.93</b>
47	KNR K-33 d.6 0102-01 Cokoł h= 0,45 Garaż	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12 cm. -strefa cokołowa , garaż 0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+1.76+1.52+1.47) 3.62*(6.86+6.72+3.41) 3.62*0.66+6.48*0.70 -2.40*2.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.70 61.50 6.93 -11.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.61</b>
48	KNR K-33 d.6 0102-01 Elewacje Garaż, cokoł	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15 cm. 268.62 -55.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62 -55.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.69</b>
49	KNR K-33 d.6 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 3m. -ścianki wiatrołapu 1.0*2*2*2.53+0.15*2*2.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.88</b>
50	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących 32.82*0.30 0.15*2.58*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.85 0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.62</b>
51	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie. 14.34*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
52	KNR K-33 d.6 0109-03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. 4.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
53	KNR 2-02.2 d.6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parapety zewnętrzne. montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . 14.34*0.38*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
54	KNR K-33 d.6 0109-03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. 32.82*0.30 0.15*2.58*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.85 0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.62</b>
55	KNR K-33 d.6 0108-01 ościeża narożniki	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. 32.82 3.56*3 3.62*3 2.98*2 2.58*2	mb mb mb mb mb	32.82 10.68 10.86 5.96 5.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.48</b>
56	KNR K-33 d.6 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły. w 212.69+55.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.62</b>
57	KNR K-33 d.6 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. 268.62+10.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>279.50</b>
58	KNR K-33 d.6 0109-07 Cokół h= 0,45 Garaż	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki. - warstwa cokołowa .garaż 0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+1.76+1.52+1.47) 2.0*(6.86+6.72+3.41) -2.0*2.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.70 33.98 -9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.08</b>
59	KNR K-33 d.6 0109-08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 13*4 4*2	szt szt szt	52.00 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
60	KNR K-39 d.6 0109-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikatowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. 279.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.50</b>
61	KNR 0-12 d.6 0829-01 Cokół h= 0,45 Ścianka wiatrołapu	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+1.76+1.52+1.47) 0.45*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.70 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
62	KNR-W 2-02 d.6 0919-02	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm -kolor RAL 20.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
63	KNR-W 2-02 d.6 0919-04	Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 20.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
64	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 32.82*0.15*0.03 2.15*0.03 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.15 0.06 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.21</b>
65	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 4.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.21</b>
66		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku 4.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.21</b>
67		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>			
68	KNR 0-22 d.7 0528-01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 2.35*5.20 6.72*6.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.22 46.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.32</b>
69	KNR 0-21 d.7 4007-03	ANALOGIA Montaż deski krawędziowej do obróbek blacharskich. (6.72+6.86)*2*0.15 (2.35+5.20)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.07 1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
70	KNR-W 2-02 d.7 0608-01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku ukł dane na wierzchu konstrukcji -styropapa gr 15 cm. 58.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.32</b>
71	KNR-W 2-02 d.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 58.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.32</b>
72	KNR-W 2-02 d.7 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - krawędzie dachu (6.72+6.86)*2*0.32 (2.35+5.20)*0.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.69 2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.11</b>
73	KNR-W 2-02 d.7 0517-01	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm -pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.72*0.20	m <sup>2</sup>	1.34	
		2.35*0.20	m <sup>2</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.81</b>
74	KNR-W 2-02 d.7 0522-02	ANALOGIA : Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5cm z blachy stalowej ocynkowanej - wymagania zgodnie z opisem do P.B. 35.14+6.72	m do m	41.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.86</b>
75	KNR-W 2-02 d.7 0529-01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm -wymagania zgodnie z opisem do P.B. 18.66*1.75	m m	32.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.66</b>
<b>8</b>		<b>Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu</b>			
76	KNR-W 4-01 d.8 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości d m <sup>3</sup> 15cm - rozebranie posadzki betonowej 0.80*0.15*10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
77	KNR-W 4-01 d.8 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 1.20*(0.80*2+0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
78	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.40*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
79	KNR-W 4-01 d.8 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m <sup>2</sup> na ścianach 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR-W 4-01 d.8 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii III 0.80*1.80*10.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
81	KNR K-33 d.8 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża. 1.80*10.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
82	KNR 2-02 d.8 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 18.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
83	KNR 2-02 d.8 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem - każda następna warstwa ponad pierwszą 18.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
84	KNR K-35 d.8 0107-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych -strefa poniżej poziomu terenu 18.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
85	KNR K-33 d.8 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.- -strefa poniżej poziomu terenu 18.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
86	KNR K-35 d.8 0106-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubełkowa 18.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.77</b>
87	KNR 4-01 d.8 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 15.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
88	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego -uzupełnienie posadzki betonowej 0.80*10.43*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
89	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1.25+2.64*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
90	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdą następną 1km ponad 1km Krotność = 10 1.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
91 d.8	KNR 4-01 0108-05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grun kategorii I-II 15.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
92 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotnosc = 15 15.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
93 d.8		Oplata za przyjecie gruzu na skladowisku 1.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
94 d.8		Oplata za przyjecie ziemi na skladowisku 15.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
<b>9</b>		<b>DOCIEPLENIE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH.</b>			
<b>9.1</b>		<b>Docieplenie połaci dachu wełną mineralną gr 20 cm</b>			
95 d.9.1	KNR-W 2-02 0612-05	ANALOGIA : Izolacje cieplne i z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 20 cm - (5.07*0.92)*(3.88+3.90+13.07) 2.96*3.15*2+5.52*1.69*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.25 23.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.56</b>
96 d.9.1	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 120.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.56</b>
97 d.9.1	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym p jedynczym mocowanym do podłoża -nad klatka schodową. 4.70*5.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.79</b>
98 d.9.1	KNR-W 2-02 1510-05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowa- nych z gruntowaniem 26.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.79</b>
<b>9.2</b>		<b>Docieplenie stropu nad pomieszczeniami ogrzewanymi gr 20 cm</b>			
99 d.9.2	KNR-W 2-02 0606-01	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej -paroizolacja 4.34*(2.61+0.73) 4.41*4.82 4.32*3.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.50 21.26 14.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.10</b>
100 d.9.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstw płyt układanych na sucho gr 10 cm 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.10</b>
101 d.9.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.10</b>
102 d.9.2	KNR 0-15 0517-01	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -ge membrana 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.10</b>
<b>9.3</b>		<b>Docieplenie stropu z wykonaniem podłogi</b>			
103 d.9.3	KNR-W 2-02 0606-01	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej -paroizolacja 2.49*4.49+3.32*3.26+2.07*0.85+1.13*1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
104 d.9.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstw płyt układanych na sucho gr 10 cm 25.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
105 d.9.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 25.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
106 d.9.3	KNR 0-15 0517-01	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -ge membrana 25.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.9.3	KNR 2-02 1110-04	ANALOGIA :Podłogi z płyt wiorowych na legarach.	m <sup>2</sup>		
		25.07	m <sup>2</sup>	25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
<b>9.4</b>		<b>Docieplenie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr 15 cm</b>			
108 d.9.4	KNR K-58 0101-09	Analogia: Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		2.70*(4.17+1.16+4.41+1.37+0.98)	m <sup>2</sup>	32.64	
		2.70*0.5*2.36*2	m <sup>2</sup>	6.37	
		2.70*(3.9+0.30+3.88+0.30)	m <sup>2</sup>	22.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>
109 d.9.4	KNR K-58 0103-01	ANALOGIA: Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu. -gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		61.64	m <sup>2</sup>	61.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>
110 d.9.4	KNR K-33 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki ścian w systemach izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>		
		61.64	m <sup>2</sup>	61.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>
111 d.9.4	KNR-W 2-02 1510-10	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		61.64	m <sup>2</sup>	61.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
112 d.10	KNR-W 2-02 1210-01	ANALOGIA; Kraty prętowe stałe osadzone w ścianach -parametry zgodnie z opisem do P.B.	m <sup>2</sup>		
		1.64*1.75*2	m <sup>2</sup>	5.74	
		1.64*1.15*2	m <sup>2</sup>	3.77	
		1.55*1.78	m <sup>2</sup>	2.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.27</b>
113 d.10		Montaż podświetlonego logo policji na elewacji budynku.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.10	KNR BC-02 0606-01	Zmycie mechaniczne podłoża -zadaszenie przy wejściu	m <sup>2</sup>		
		2.08*1.83+0.25*3	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
115 d.10	KNR K-36 0312-04	ANALOGIA; Przeszpachlowanie wygładzające - gr warstwy szpachli 1mm	m <sup>2</sup>		
		4.56	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
116 d.10	KNR K-36 0312-05	Jw - dodatek za pogrubienie o 1mm	m <sup>2</sup>		
		4.56	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
117 d.10	KNR BC-02 0218-02	Gruntowanie podłoża pod wymalowania ochronne .	m <sup>2</sup>		
		4.56	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
118 d.10	KNR BC-02 0218-04	ANALOGIA :Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych przez dwukrotne malowanie farbą silikonową -kolor RAL.	m <sup>2</sup>		
		4.46	m <sup>2</sup>	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.46</b>
119 d.10		Przebudowa przęsła ogrodzeniowego stykającego się z budynkiem.	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>	132.18		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.56*3+ 2.03+3.45+ 2.53 = 18.69		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	13.99+4.51+ 5.55+4.40+ 2.35+2.34+ 1.0*2 = 35.14		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -krawędzie dachu.	m <sup>2</sup>	6.26		
5 d.1	<b>KNR 4-01 1306-01</b>	ANALOGIA : Demontaż krat stalowych z elewacji. Krotność = 4	szt	5		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	0.25*(0.98+ 0.5+1.76+ 1.70+1.35* 3+1.65+ 1.14*2+1.42) = 3.59		
7 d.1	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach.	m <sup>2</sup>	32.82		
8 d.1	<b>KNR 4-01 0702-04</b>	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej -ościeża.	m	32.82		
9 d.1	<b>KNR 4-01 0211-01</b>	ANALOGIA :Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1cm na ościeżach w celu zachowania światła otworów po dociepleniu ościeży.	m <sup>2</sup>	(0.98+0.5+ 1.76+1.70+ 1.35*3+ 1.65+1.14* 2+1.42)*0.15 = 2.15		
10 d.1	<b>KNR 4-01 0211-03</b>	Analogia: Skucie wylewek cementowych pod parapetami zewnętrznymi.	m <sup>2</sup>	0.15*(0.98+ 0.5+1.76+ 1.70+1.35* 3+1.65+ 1.14*2+1.42) = 2.15		
11 d.1		Demontaż tablic informacyjnych przytwierdzonych do elewacji	kpl	2		
12 d.1	<b>uproszczona</b>	Demontaż i ponowny montaż jednostki klimatyzacyjnej na elewacji budynku z wykonaniem rozruchu urządzenia.	kpl	1		
<b>2</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, PRZEMUROWANIE KOMINÓW</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>				
13 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -obróbki.	m <sup>2</sup>	22.89		
14 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0511-02</b>	ANALOGIA : Rozebranie pokrycia z arkuszy blachy powlekanej falistych nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	(5.12+1.20)* 2*14.04- ((2.88+0.9)* 5.25)+3.08* 3.19*2+5.45* 1.69*0.5+ 2.14*1.67* 0.5+1.67* 1.10*0.5*2 = 185.50		
15 d.2. 1	<b>KNR 4-04 0403-03</b>	Rozebranie ołacenia dachu	m <sup>2</sup>	185.5		
16 d.2. 1	<b>KNR 0-15 0517-01</b>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	((5.12+1.20)* 2*14.04- ((2.88+0.9)* 5.25)+3.08* 3.19*2+5.45* 1.69*0.5+ 2.14*1.67* 0.5+1.67* 1.10*0.5*2)* 1.05 = 194.775		
17 d.2. 1	<b>KNR 0-15 0517-02</b>	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>	194.77		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice, deski okapowe z tarcicy nasyczonej o przekro- ju do 180cm2	m <sup>3</sup>	0.025*0.15* (14.14+ (1.32+5.20)* 4+3.02*2*2+ 2.44+1.0*2+ 5.55) = 0.23		
19 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0511-01</b>	ANALOGIA : Pokrycie dachu płytami z blachy dachówko- podobnej - parametry jak w opisie do projektu.	m <sup>2</sup>	194.77		
20 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0511-02</b>	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówko- podobną .	m	14.1+1.80* 2+1.50*2 = 20.70		
21 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0511-03</b>	Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą da- chówkopodobną .	m	14.1+4.45+ 4.42+3.02* 2+5.55+ 2.24+1.0*2 = 38.80		
22 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0511-04</b>	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodobną	m	(1.32+5.20)* 4+3.02*2*2+ 2.44+1.0*2+ 5.55 = 48.15		
23 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0517-02</b>	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu po- nad 25cm -obróbki kominów	m <sup>2</sup>	2.70		
<b>2.2</b>		<b>Przemurowanie kominów</b>				
24 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0310- 02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3	m <sup>3</sup>	4.00		
25 d.2. 2	<b>KNR 19-01 0325-03</b>	ANALOGIA : Spoinowanie murów gładkich -głowy kominów we z cegły klinkierowej.	m <sup>2</sup>	28.20		
<b>3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNIENNEJ</b>				
26 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 06</b>	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzch- ni do 1,5m2 -O1	m <sup>2</sup>	1.44*1.44*2 = 4.15		
27 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 07</b>	ANALOGIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O2	m <sup>2</sup>	1.64*1.27 = 2.08		
28 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 06</b>	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzch- ni do 1,5m2 -O3	m <sup>2</sup>	1.42*1.13 = 1.60		
29 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 07</b>	ANALOGIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O4	m <sup>2</sup>	1.96*1.66 = 3.25		
30 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 07</b>	ANALOGIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O5	m <sup>2</sup>	1.45*1.66*2 = 4.81		
31 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 07</b>	ANALOGIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O6	m <sup>2</sup>	2.07*1.66 = 3.44		
32 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 05</b>	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 - O7	m <sup>2</sup>	1.10*0.7 = 0.77		
33 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 05</b>	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O8	m <sup>2</sup>	0.50*0.93 = 0.47		
34 d.3	<b>KNR 0-19 0928- 05</b>	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O9	m <sup>2</sup>	0.30*0.40*2 = 0.24		
35 d.3	<b>KNR 2-02 0129- 02</b>	Montaż podokienników .	szt	13		
36 d.3	<b>KNR 2-02 2009- 05</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pa- sów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie grubości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie stolarki okiennej	m <sup>2</sup>	32.82*0.15 = 4.92		
37 d.3	<b>KNR 2-02 1505- 03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	4.92		
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.</b>				
38 d.4	<b>KNR 4-01 0354- 05</b>	ANALOGIA: Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m <sup>2</sup>	3.96		
39 d.4	<b>KNR 0-19 1024- 08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych o profilu ciepłym U=1,3 w/m2K	m <sup>2</sup>	3.96		
<b>5</b>		<b>WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH.</b>				
40 d.5	<b>KNR-W 2-02 1032-01</b>	Bramy uchylne garażoweocieplone, podnoszone mecha- nicznie	m <sup>2</sup>	2.40*2.40*2 = 11.52		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN</b>				
41 d.6	<b>KNR K-33 0101-01</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>	268.62		
42 d.6	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 10% powierzchni Krotność = 0.1	m <sup>2</sup>	268.62		
43 d.6	<b>KNR K-33 0101-02</b>	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m <sup>2</sup> pod systemy izolacji cieplnej -przyjęto 10% powierzchni. Krotność = 0.1	m <sup>2</sup>	268.62		
44 d.6	<b>KNR K-33 0101-07</b>	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zapraw klejących.	m <sup>2</sup>	268.62		
45 d.6	<b>KNR K-33 0101-05</b>	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m <sup>2</sup>	275.69		
46 d.6	<b>KNR K-33 0108-07</b>	Montaż listwy kapinosowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej.	mb	14.03+ 11.18+6.86+ 0.71+0.46+ 0.74+3.41+ 2.08-0.98+ 10.43+5.54+ 1.47 = 55.93		
47 d.6	<b>KNR K-33 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m <sup>2</sup> xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12 cm. -strefa cokołowa , garaż	m <sup>2</sup>	76.61		
48 d.6	<b>KNR K-33 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m <sup>2</sup> xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15 cm.	m <sup>2</sup>	212.69		
49 d.6	<b>KNR K-33 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m <sup>2</sup> xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 3m. -ścianki wiatrołapu	m <sup>2</sup>	1.0*2*2* 2.53+0.15*2* 2.53 = 10.88		
50 d.6	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących	m <sup>2</sup>	10.62		
51 d.6	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie.	m <sup>2</sup>	14.34*0.30 = 4.30		
52 d.6	<b>KNR K-33 0109-03</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie.	m <sup>2</sup>	4.3		
53 d.6	<b>KNR 2-02.2 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny	m <sup>2</sup>	14.34*0.38* 1.05 = 5.72		
54 d.6	<b>KNR K-33 0109-03</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>	10.62		
55 d.6	<b>KNR K-33 0108-01</b>	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej	mb	65.48		
56 d.6	<b>KNR K-33 0105-02</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły. w	m <sup>2</sup>	212.69+ 55.93 = 268.62		
57 d.6	<b>KNR K-33 0109-01</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>	268.62+ 10.88 = 279.50		
58 d.6	<b>KNR K-33 0109-07</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki. - warstwa cokołowa .garaż	m <sup>2</sup>	44.08		
59 d.6	<b>KNR K-33 0109-08</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów.	szt	60.00		
60 d.6	<b>KNR K-39 0109-01</b>	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikato- wych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m <sup>2</sup>	279.50		
61 d.6	<b>KNR 0-12 0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	20.60		
62 d.6	<b>KNR-W 2-02 0919-02</b>	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm -kolor RAL	m <sup>2</sup>	20.6		
63 d.6	<b>KNR-W 2-02 0919-04</b>	Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m <sup>2</sup>	20.6		
64 d.6	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	4.21		
65 d.6	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	4.21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.6		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	4.21		
67 d.6		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne	kpl	1		
7		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>				
68 d.7	<b>KNR 0-22 0528-01</b>	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD	m <sup>2</sup>	58.32		
69 d.7	<b>KNR 0-21 4007-03</b>	ANALOGIA Montaż deski krawędziowej do obróbek blacharskich.	m <sup>2</sup>	5.20		
70 d.7	<b>KNR-W 2-02 0608-01</b>	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji -styropapa gr 15 cm.	m <sup>2</sup>	58.32		
71 d.7	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	58.32		
72 d.7	<b>KNR-W 2-02 0517-02</b>	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - krawędzie dachu	m <sup>2</sup>	11.11		
73 d.7	<b>KNR-W 2-02 0517-01</b>	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm -pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>	1.81		
74 d.7	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	ANALOGIA : Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5cm z blachy stalowej ocynkowanej - wymagania zgodnie z opisem do P.B.	m	35.14+6.72 = 41.86		
75 d.7	<b>KNR-W 2-02 0529-01</b>	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm -wymagania zgodnie z opisem do P.B.	m	18.66*1.75 = 32.66		
8		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>				
76 d.8	<b>KNR-W 4-01 0212-01</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie-zbrojonych o grubości do 15cm - rozebranie posadzki betonowej	m <sup>3</sup>	0.80*0.15* 10.43 = 1.25		
77 d.8	<b>KNR-W 4-01 0346-05</b>	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	1.20*(0.80* 2+0.60) = 2.64		
78 d.8	<b>KNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.25*0.40* 0.60 = 0.06		
79 d.8	<b>KNR-W 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III :szt zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m2 na ścianach		2		
80 d.8	<b>KNR-W 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii III	m <sup>3</sup>	0.80*1.80* 10.43 = 15.02		
81 d.8	<b>KNR K-33 0101-01</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m <sup>2</sup>	1.80*10.43 = 18.77		
82 d.8	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	18.77		
83 d.8	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem - każda następna warstwa ponad pierwszą	m <sup>2</sup>	18.77		
84 d.8	<b>KNR K-35 0107-01</b>	Izolacja termiczna ścian fundamentowych -strefa poniżej poziomu terenu	m <sup>2</sup>	18.77		
85 d.8	<b>KNR K-33 0109-01</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.- -strefa poniżej poziomu terenu	m <sup>2</sup>	18.77		
86 d.8	<b>KNR K-35 0106-01</b>	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	18.77		
87 d.8	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	15.02		
88 d.8	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego -uzupełnienie posadzki betonowej	m <sup>3</sup>	0.80*10.43* 0.15 = 1.25		
89 d.8	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	1.25+2.64* 0.14 = 1.62		
90 d.8	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.62		
91 d.8	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	15.02		
92 d.8	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	15.02		
93 d.8		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	1.62		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.8		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m <sup>3</sup>	15.02		
9		<b>DOCIEPLENIE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH.</b>				
9.1		<b>Docieplenie połaci dachu wełną mineralną gr 20 cm</b>				
95 d.9. 1	<b>KNR-W 2-02 0612-05</b>	ANALOGIA : Izolacje cieplne i z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 20 cm -	m <sup>2</sup>	120.56		
96 d.9. 1	<b>KNR 0-15 0517-01</b>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	120.56		
97 d.9. 1	<b>KNR-W 2-02 2006-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, n ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża - nad klatka schodową.	m <sup>2</sup>	4.70*5.70 = 26.79		
98 d.9. 1	<b>KNR-W 2-02 1510-05</b>	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoi- nowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	26.79		
9.2		<b>Docieplenie stropu nad pomieszczeniami ogrzewanymi gr 20 cm</b>				
99 d.9. 2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej -paroizolacja	m <sup>2</sup>	50.10		
100 d.9. 2	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr 10 cm	m <sup>2</sup>	50.1		
101 d.9. 2	<b>KNR-W 2-02 0612-04</b>	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m <sup>2</sup>	50.1		
102 d.9. 2	<b>KNR 0-15 0517-01</b>	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -geomembrana	m <sup>2</sup>	50.1		
9.3		<b>Docieplenie stropu z wykonaniem podłogi</b>				
103 d.9. 3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej -paroizolacja	m <sup>2</sup>	2.49*4.49+ 3.32*3.26+ 2.07*0.85+ 1.13*1.16 = 25.07		
104 d.9. 3	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr 10 cm	m <sup>2</sup>	25.07		
105 d.9. 3	<b>KNR-W 2-02 0612-04</b>	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m <sup>2</sup>	25.07		
106 d.9. 3	<b>KNR 0-15 0517-01</b>	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -geomembrana	m <sup>2</sup>	25.07		
107 d.9. 3	<b>KNR 2-02 1110-04</b>	ANALOGIA :Podłogi z płyt wiorowych na legarach.	m <sup>2</sup>	25.07		
9.4		<b>Docieplenie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr 15 cm</b>				
108 d.9. 4	<b>KNR K-58 0101-09</b>	Analogia: Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>	61.64		
109 d.9. 4	<b>KNR K-58 0103-01</b>	ANALOGIA: Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu. -gr 15 cm	m <sup>2</sup>	61.64		
110 d.9. 4	<b>KNR K-33 0109-01</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki ścian w systemach izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>	61.64		
111 d.9. 4	<b>KNR-W 2-02 1510-10</b>	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	61.64		
10		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
112 d.10	<b>KNR-W 2-02 1210-01</b>	ANALOGIA; Kraty prętowe stałe osadzone w ścianach -parametry zgodnie z opisem do P.B.	m <sup>2</sup>	12.27		
113 d.10		Montaż podświetlonego logo policji na elewacji budynku.	kpl	1		
114 d.10	<b>KNR BC-02 0606-01</b>	Zmycie mechaniczne podłoża -zadaszenie przy wejściu	m <sup>2</sup>	2.08*1.83+ 0.25*3 = 4.56		
115 d.10	<b>KNR K-36 0312-04</b>	ANALOGIA; Przeszpachlowanie wygładzające - gr warstwy szpachli 1mm	m <sup>2</sup>	4.56		
116 d.10	<b>KNR K-36 0312-05</b>	Jw - dodatek za pogrubienie o 1mm	m <sup>2</sup>	4.56		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.10	<b>KNR BC-02 0218-02</b>	Gruntowanie podłoża pod wymalowania ochronne .	m <sup>2</sup>	4.56		
118 d.10	<b>KNR BC-02 0218-04</b>	ANALOGIA :Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych przez dwukrotne malowanie farbą silikonową -kolor RAL.	m <sup>2</sup>	4.46		
119 d.10		Przebudowa przęsła ogrodzeniowego stykającego się z białym dynkiem.	m <sup>2</sup>	2		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>						
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-01	obmiar =						
	Elewacja PN	3.56*8.73+18.08	49.16					
	Elewacja PD	3.56*8.73+18.08	49.16					
	Elewacja ZACH	5.29*6.40	33.86					
		RAZEM	132.18 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Monterzy gr.II	r-g	49.990				
		0.3782r-g/m <sup>2</sup>						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	22.471				
		0.17r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
3*		Płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.864				
		0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.053				
		0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.026				
		0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m <sup>3</sup>	0.004				
		0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m <sup>3</sup>	0.024				
		0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m <sup>3</sup>	0.003				
		0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Haki do muru	kg	1.586				
		0.012kg/m <sup>2</sup>						
10*		Drut stalowy miękki 3mm	kg	1.190				
		0.009kg/m <sup>2</sup>						
11*		Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m <sup>2</sup>	0.925				
		0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
12*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
13*		Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	20.620				
		0.156m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = 3.56*3+2.03+3.45+2.53 = 18.69 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	2.056				
		0.11r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = 13.99+4.51+5.55+4.40+2.35+2.34+1.0*2 = 35.14 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	5.271				
		0.15r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	-krawędzie dachu.						
		obmiar =						
		0.20*(6.86+6.72)*2	5.43					
		0.20*(2.08*2)	0.83					
		RAZEM	6.26 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	1.878				
		0.3r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 4-01 1306-01	ANALOGIA : Demontaż krat stalowych z elewacji. Krotność = 4 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Spawacze gr.II 0.03*4=0.12r-g/szt	r-g	0.600				
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 0.03*4=0.12m³/szt	m³	0.600				
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.01*4=0.04kg/szt	kg	0.200				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $0.25*(0.98+0.5+1.76+1.70+1.35*3+1.65+1.14*2+1.42) = 3.59 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3r-g/m²	r-g	1.077				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. obmiar = 0.98*0.7 0.46*0.93 1.44*1.44*2 1.75*1.49*2 1.19*1.49 1.69*1.24 1.80*1.58 0.50*0.93 1.39*1.15 1.0*1.98 2.41*2.40*2 RAZEM 32.82 m²	m²					
1*	okna	-- R -- Robotnicy 0.057*2=0.114r-g/m²	r-g	3.741				
2*	drzwi	-- M -- Folia polietylenowa 0,2mm samoprzylepna 0.357m²/m²	m²	11.717				
3*	drzwi garażowe	Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeża. obmiar = 32.82 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.23r-g/m	r-g	7.549				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0211-01	ANALOGIA :Skucie nierówności przy głębokość skucia do 1cm na ościeżach w celu zachowania światła otworów po dociepleniu ościeży. obmiar = $(0.98+0.5+1.76+1.70+1.35*3+1.65+1.14*2+1.42)*0.15 = 2.15 \text{ m}^2$	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.064				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 4-01 0211-03	Analoga: Skucie wylewek cementowych pod papetami zewnętrznymi. obmiar = $0.15 \cdot (0.98 + 0.5 + 1.76 + 1.70 + 1.35 \cdot 3 + 1.65 + 1.14 \cdot 2 + 1.42) = 2.15 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1		Demontaż tablic informacyjnych przytwierdzonych do elewacji obmiar = 2 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	uproszczona	Demontaż i ponowny montaż jednostki klimatyzacyjnej na elewacji budynku z wykonaniem rozruchu urządzenia. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 24r-g/kpl	r-g	24.000				
2*		-- M -- Czynnik chłodniczy 1.08dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	1.080				
3*		Rura miedziana 1.50m/kpl	m	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 1.5m-g/kpl	m-g	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

## Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, PRZEMUROWANIE KOMINÓW</b>						
2.1		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>						
13 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -obróbki. obmiar =	m <sup>2</sup>					
		gąsiorzy		0.25*(14.04+3.02+1.69*2+1.46*2)	5.84			
		obróbki krawędzi dachu		0.20*(5.12+1.15)*2*2	5.02			
		obróbki przy lukarnie		0.25*(2.54+0.90)*2	1.72			
		pas podrynnowy lukarny		0.30*(3.04*2+5.35)	3.43			
		pas nadrynnowy		0.20*(4.0+4.39+14.04)	4.49			
		obróbki kominna		0.35*(1.05*2+0.65*2+1.17*2+0.55*2)	2.39			
		RAZEM		22.89 m <sup>2</sup>				
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.867				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2.1	KNR 4-01 0511-02	ANALOGIA : Rozebranie pokrycia z arkuszy blachy powlekanej falistych nadających się do użytku obmiar = $(5.12+1.20)*2*14.04-((2.88+0.9)*5.25)+3.08*3.19*2+5.45*1.69*0.5+2.14*1.67*0.5+1.67*1.10*0.5*2 = 185.50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	Pokrycie dachu	-- R -- Robotnicy gr.I 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.665				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie ołacenia dachu obmiar = 185.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.840				
2*		Robotnicy gr.I 0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.565				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2.1	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = $((5.12+1.20)*2*14.04-((2.88+0.9)*5.25)+3.08*3.19*2+5.45*1.69*0.5+2.14*1.67*0.5+1.67*1.10*0.5*2)*1.05 = 194.775 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	Pokrycie dachu	-- R -- Dekarze gr.II 0.0787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.329				
2*		Robotnicy gr.I 0.0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.478				
3*		-- M -- Folia polietylenowa -wiatroizolacja 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253.208				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.019				
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.097				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2.1	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 194.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.2062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.162				
2*		Robotnicy gr.I 0.0529r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.303				
3*		-- M -- Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.428				
4*		Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.363				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m <sup>2</sup>	kg	0.249				
6*		Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregna solowy 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	97.385				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.895				
9*		Środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.895				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice, deski okapowe z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 obmiar = $0.025 \times 0.15 \times (14.14 + (1.32 + 5.20) \times 4 + 3.02 \times 2 + 2.44 + 1.0 \times 2 + 5.55) = 0.23 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 13.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.128				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.239				
3*		Środek impregnacyjny 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.094				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	1.835				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.196				
7*		Środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.246				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-01	ANALOGIA : Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej - parametry jak w opisie do projektu. obmiar = $194.77 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.402				
2*		-- M -- Płyty dachowe blachodachówka -kolor RAL 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	218.142				
3*		Wkręty samogwintujące 3,5x38mm 5.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1071.235				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0144m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.805				
6*		Środek transportowy 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.487				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-02	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną . obmiar = $14.1 + 1.80 \times 2 + 1.50 \times 2 = 20.70 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.291r-g/m	r-g	6.024				
2*		-- M -- Wkręty samogwintujące 3,5x38mm 5.56szt/m	szt	115.092				
3*		Gąsiorzy owalne 1.03m/m	m	21.321				
4*		Taśma uszczelniająca profilowana 2.1m/m	m	43.470				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg 0.0028m-g/m	m-g	0.058				
7*		Środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.019				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-03	Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodobną . obmiar = 14.1+4.45+4.42+3.02*2+5.55+2.24+1.0*2 = 38.80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.264r-g/m	r-g	10.243				
2*		-- M -- Wkręty samogwintujące 3,5x38mm 3.3szt/m	szt	128.040				
3*		Blacha okapowa 1.03m/m	m	39.964				
4*		Taśma uszczelniająca profilowana 1.05m/m	m	40.740				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0026m-g/m	m-g	0.101				
7*		Środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.035				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2.1	KNR-W 2-02 0511-04	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodobną obmiar = (1.32+5.20)*4+3.02*2*2+2.44+1.0*2+5.55 = 48.15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.211r-g/m	r-g	10.160				
2*		-- M -- Wkręty samogwintujące 3,5x38mm 1.04szt/m	szt	50.076				
3*		Blacha boczna - wiatrownica 1.03m/m	m	49.595				
4*		Taśma uszczelniająca profilowana 1.05m/m	m	50.558				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0023m-g/m	m-g	0.111				
7*		Środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.043				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm -obróbki kominów obmiar = 0.45*(0.38+1.04)*2 1.28 0.45*(0.38+1.20)*2 1.42 RAZEM 2.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.23r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	3.321				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.727				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.078				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	18.090				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.014				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Przemurowanie kominów</b>						
24	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w	m <sup>3</sup>					
d.2.2	0310-02	jednym miejscu ponad 0,5m <sup>3</sup>						
		obmiar =						
		4.70*0.38*1.04	1.86					
		4.70*0.38*1.20	2.14					
		RAZEM	4.00 m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Murarze gr.III	r-g	20.480				
		5.12r-g/m <sup>3</sup>						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	58.960				
		14.74r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
3*		Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5cm -kolor	szt	1568.000				
		RAL						
		392szt/m <sup>3</sup>						
4*		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna do klinkieru	kg	182.000				
		45.5kg/m <sup>3</sup>						
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0.584				
		0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	13.000				
		0,5t						
		3.25m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 19-01	ANALOGIA : Spoinowanie murów gładkich -głowy kominowe z cegły klinkierowej.	m <sup>2</sup>					
d.2.2	0325-03	obmiar =						
		4.70*(0.38+1.04)*2	13.35					
		4.70*(0.38+1.20)*2	14.85					
		RAZEM	28.20 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Murarze gr.III	r-g	11.280				
		0.4r-g/m <sup>2</sup>						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	11.280				
		0.4r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa do fugowania klinkieru jednowarstwowy kolor RAL	kg	135.360				
4*		4.8kg/m <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M) 2.7%(od M)	%	2.700				
5*		-- S -- Betoniarka 150dm <sup>3</sup> 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.974				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przemurowanie kominów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, PRZEMUROWANIE KOMINÓW.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ</b>						
26	KNR 0-19	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m <sup>2</sup> -O1	m <sup>2</sup>					
d.3	0928-06	obmiar = 1.44*1.44*2 = 4.15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.450				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 2kpl	kpl	2.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m <sup>2</sup> -O1 U=0,9 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	4.150				
4*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Kotwy 6.26szt/m <sup>2</sup>	szt	25.979				
5*		Pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.411				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.208				
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.249				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 0-19	ANALODIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup> -O2	m <sup>2</sup>					
d.3	0928-07	obmiar = 1.64*1.27 = 2.08 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.408				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 1kpl	kpl	1.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne trójdzielne do 1,5m2 -O2 U=0,9 W/m2K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.080				
4*		Kotwy 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	9.984				
5*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.686				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.104				
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.125				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	KNR 0-19 0928-06	ANALOGIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2 -O3 obmiar = 1.42*1.13 = 1.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.800				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 1kpl	kpl	1.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2 -O3 U=0,9 W/m2K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.600				
4*		Kotwy 6.26szt/m <sup>2</sup>	szt	10.016				
5*		Pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.544				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.080				
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.096				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 -O4 obmiar = 1.96*1.66 = 3.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.450				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 2kpl	kpl	2.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne trójdzielne do 1,5m2 -O4 U=0,9 W/m2K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.250				
4*		Kotwy 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	15.600				
5*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.073				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.163				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.195				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup> -O5 obmiar = 1.45*1.66*2 = 4.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.506				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 2kpl	kpl	2.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 1,5m <sup>2</sup> -O5 U=0,9 W/m <sup>2</sup> K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.810				
4*		Kotwy 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	23.088				
5*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.587				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.241				
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.289				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNR 0-19 0928-07	ANALODIA:Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCW o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup> -O6 obmiar = 2.07*1.66 = 3.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.944				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 1kpl	kpl	1.000				
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne trójdzielne ponad 1,5m <sup>2</sup> -O6 U=0,9 W/m <sup>2</sup> K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.440				
4*		Kotwy 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	16.512				
5*		Pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.135				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.172				
8*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.206				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> - O7 obmiar = 1.10*0.7 = 0.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.911				
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowalny 1kpl	kpl	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodelne do 1,5m2 -O7 U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	0.770				
4*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Kotwy	szt	7.839				
6*		10.18szt/m <sup>2</sup>						
7*		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.316				
8*		0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
12*		Wyciąg	m-g	0.039				
13*		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
14*		Środek transportowy	m-g	0.046				
15*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O8	m <sup>2</sup>					
d.3	0928-05	obmiar = 0.50*0.93 = 0.47 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
2*		Monterzy gr.II	r-g	1.777				
3*		3.78r-g/m <sup>2</sup>						
4*		-- M --						
5*		Nawiewnik higrosterowalny	kpl	1.000				
6*		1kpl						
7*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodelne do 1,5m2 -O8 U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	0.470				
8*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Kotwy	szt	4.785				
10*		10.18szt/m <sup>2</sup>						
11*		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.193				
12*		0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
13*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
16*		Wyciąg	m-g	0.024				
17*		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
18*		Środek transportowy	m-g	0.028				
19*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCW o powierzchni do 1,0m2 -O9	m <sup>2</sup>					
d.3	0928-05	obmiar = 0.30*0.40*2 = 0.24 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
2*		Monterzy gr.II	r-g	0.907				
3*		3.78r-g/m <sup>2</sup>						
4*		-- M --						
5*		Nawiewnik higrosterowalny	kpl	2.000				
6*		2kpl						
7*		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodelne do 1,5m2 -O9 U=0,9 W/m2K	m <sup>2</sup>	0.240				
8*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		Kotwy	szt	2.443				
10*		10.18szt/m <sup>2</sup>						
11*		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.098				
12*		0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
13*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
16*		Wyciąg	m-g	0.012				
17*		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
18*		Środek transportowy	m-g	0.014				
19*		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.3 0129-02	Montaż podokienników .  obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Murarze gr.III 1.64r-g/szt	r-g	21.320				
2*		Robotnicy gr.I 0.48r-g/szt	r-g	6.240				
3*		-- M -- Podokienniki prefabrykowane. 1szt/szt	szt	13.000				
4*		Zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.169				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie gru- bości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie sto- larki okiennej obmiar = 32.82*0.15 = 4.92 n²	m²					
1*		-- R -- Montażysci gr.III 0.2187r-g/m²	r-g	1.076				
2*		Montażysci gr.II 0.2187r-g/m²	r-g	1.076				
3*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m²	t	0.017				
4*		Woda 0.0023m³/m²	m³	0.011				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3,0m³/h 0.004m-g/m²	m-g	0.020				
7*		Wyciąg 0.02m-g/m²	m-g	0.098				
8*		Środek transportowy 0.0034m-g/m²	m-g	0.017				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wew- nętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 4.92 n²	m²					
1*		-- R -- Malarze gr.II 0.1083r-g/m²	r-g	0.533				
2*		Robotnicy gr.I 0.0673r-g/m²	r-g	0.331				
3*		-- M -- Farba akrylowa -kolor RAL 0.276dm³/m²	dm³	1.358				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0003m-g/m²	m-g	0.001				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## WYMIANA STOLARKI OKIENIENNEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.</b>						
38	KNR 4-01 d.4 0354-05	ANALOGIA: Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych obmiar = 0.98*2.0 1.96 1.0*2.0 2.00 RAZEM 3.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.059				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych o profilu ciepłym U=1,3 w/m <sup>2</sup> K obmiar = 3.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.158				
2*		Szklarze gr.II 1.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.118				
3*		-- M -- Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -profil ciepły Uw =1,3 (W/(m <sup>2</sup> xK), kolor RAL 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.960				
4*		Taśma paroizolacyjna/paroprzepuszczalna do montażu okien 2.07m/m <sup>2</sup>	m	8.197				
5*		Kotwy 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	18.850				
6*		Pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.950				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.198				
9*		Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.238				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH.</b>						
40	KNR-W 2-02 d.5 1032-01	Bramy uchylne garażoweocieplone, podnoszone mechanicznie obmiar = 2.40*2.40*2 = 11.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.614				
2*		-- M -- Bramy garażowe kompletne uchylne z automatem podnoszącym u=1,30W/m <sup>2</sup> K 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.520				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 15%(od M)	%	15.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.728				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN</b>						
41	KNR K-33	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej.	m <sup>2</sup>					
d.6	0101-01	obmiar =						
	Elewacje brutto	3.56*(14.03+10.43)	87.08					
		2*(3.56*8.98+17.43)	98.80					
		3.06*2.35+3.06*2.08	13.56					
		3.62*0.66+6.48*0.70	6.93					
		6.86*3.62	24.83					
		6.72*3.62	24.33					
		3.41*3.62	12.34					
	ścianki boczne lukarn	2.48*3.02*2*0.5	7.49					
	ścianka czołowa lukarny	2.98*5.29	15.76					
	ścianki wejściowe wiatrołapu	1.0*2*2*2.58	10.32					
	stolarka otworowa	-32.82	-32.82					
		RAZEM	268.62 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.171				
2*		-- M -- Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.686				
3*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.724				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 10% powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.6	0701-02	Krotność = 0.1 obmiar = 268.62 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.41*0.1=0.041r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.013				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR K-33 d.6 0101-02	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 pod systemy izolacji cieplnej -przyjęto 10% powierzchni. Krotność = 0.1 obmiar = 268.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.15*0.1=0.115r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.891				
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska. 0.03*0.1=0.003t/m <sup>2</sup>	t	0.806				
3*		Woda 0.007*0.1=0.0007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.188				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.04*0.1=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.074				
6*		Wyciąg 0.04*0.1=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR K-33 d.6 0101-07	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. obmiar = 268.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.686				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 0,31W/m2xK gr. 3 cm 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.269				
3*		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.008kg/m <sup>2</sup>	kg	2.149				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR K-33 d.6 0101-05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. obmiar =	m <sup>2</sup>					
	elewacja	268.62						
	ościeża	32.82*0.15		4.92				
	pod oknami	14.34*0.15		2.15				
		RAZEM		275.69 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- Robotnicy 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.541				
2*		-- M -- Środek gruntujący . 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.326				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR K-33 d.6 0108-07	Montaż listwy kapinosowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej. obmiar = 14.03+11.18+6.86+0.71+0.46+0.74+3.41+2.08-0.98+10.43+5.54+1.47 = 55.93 mb	mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0.237r-g/mb	r-g	13.255				
2*		-- M -- Listwy cokołowe 1.15m/mb	m	64.320				
3*		Kołki rozporowe z wkrętem 3szt/mb	szt	167.790				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0002m-g/mb	m-g	0.011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR K-33 d.6 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12 cm. -strefa cokołowa , garaż obmiar = 0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+ 1.76+1.52+1.47) 19.70 19.70 Garaż 3.62*(6.86+6.72+3.41) 61.50 3.62*0.66+6.48*0.70 6.93 -2.40*2.40*2 -11.52 RAZEM 76.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.722				
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 6kg/m <sup>2</sup>	kg	459.660				
3*		Płyty styropianowe lambda 0,032W/m2xK gr.12 cm 1.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.050				
4*		Pianka poliuretanowa 0.008dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.613				
5*		Woda 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.107				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.685				
8*		Środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.226				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR K-33 d.6 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15 cm. obmiar = 268.62 268.62 Garaż, cokół -55.93 -55.93 RAZEM 212.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	293.512				
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1276.140				
3*		Płyty styropianowe lambda 0,032W/m2xK gr.15 cm 1.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.050				
4*		Pianka poliuretanowa 0.008dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.702				
5*		Woda 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.298				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.679				
8*		Środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.403				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR K-33 d.6 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych - lambda 0032 W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 3m. -ścianki wiatrołapu obmiar = $1.0*2*2*2.53+0.15*2*2.53 = 10.88 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.014				
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 6kg/m <sup>2</sup>	kg	65.280				
3*		Płyty styropianowe lambda 0,032W/m2xK gr.15 cm 1.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.050				
4*		Pianka poliuretanowa 0.008dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.087				
5*		Woda 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.015				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.239				
8*		Środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.174				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych obmiar = $32.82*0.30 = 9.85$ $0.15*2.58*2 = 0.77$ RAZEM 10.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0.738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.838				
2*		Tynkarze gr.II 0.738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.838				
3*		Robotnicy 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.264				
4*		-- M -- Płyty styropianowe lambda =0,032W/m2xK gr. 3 cm 0.0535m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.568				
5*		Zaprawa klejąca 6kg/m <sup>2</sup>	kg	63.720				
6*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.143				
7*		Środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.106				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 0-17 d.6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie. obmiar = $14.34*0.30 = 4.30 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0.738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.173				
2*		Tynkarze gr.II 0.738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.173				
3*		Robotnicy 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.512				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płyty styropianowe $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2 \times \text{K gr. 3}$	$\text{m}^2$	0.230				
5*		$0,0535 \text{ m}^2/\text{m}^2$ Zaprawa klejąca $6 \text{ kg/m}^2$	kg	25.800				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.058				
7*		$0,0135 \text{ m-g/m}^2$ Środek transportowy $0,01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.043				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR K-33 d.6 0109-03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej - pod obróbki blacharskie. obmiar = $4,3 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robotnicy $1,382 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.943				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka $4 \text{ kg/m}^2$	kg	17.200				
3*		Siatka z włókna szklanego $1,135 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	4.881				
4*		Woda $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.004				
5*		Materiały pomocnicze (od M) $2,5\%(\text{od M})$	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg $0,0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.003				
7*		Środek transportowy $0,0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.002				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-02.2 d.6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . obmiar = $14,34 \times 0,38 \times 1,05 = 5,72 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Blacharze gr.II $0,64 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.661				
2*		Robotnicy gr.I $0,71 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.061				
3*		-- M -- Prefabrykowane elementy z blachy powlekanej płaskiej kolor RAL. $1,23 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	7.036				
4*		Klej bitumiczny do montażu obróbek blacharskich $0,3 \text{ kg/m}^2$	kg	1.716				
5*		Materiały pomocnicze (od M) $1,5\%(\text{od M})$	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy $0,008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.046				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR K-33 d.6 0109-03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. obmiar = $32,82 \times 0,30$ 9.85 $0,15 \times 2,58 \times 2$ 0.77 RAZEM 10.62 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.677				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4kg/m <sup>2</sup>	kg	42.480				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.054				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.011				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.006				
7*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.004				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR K-33 d.6 0108-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. obmiar =	mb					
	ościeża	32.82		32.82				
	narożniki	3.56*3		10.68				
		3.62*3		10.86				
		2.98*2		5.96				
		2.58*2		5.16				
		RAZEM		65.48 mb				
1*		-- R -- Robotnicy 0.24r-g/mb	r-g	15.715				
2*		-- M -- Profil narożnikowy 1.15m/mb	m	75.302				
3*		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.8kg/mb	kg	52.384				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0008m-g/mb	m-g	0.052				
5*		Środek transportowy 0.0004m-g/mb	m-g	0.026				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR K-33 d.6 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły. w obmiar = 212.69+55.93 = 268.62 n <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.082				
2*		-- M -- Dyble plastikowe z grzybkami 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1117.459				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.188				
5*		Środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.188				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR K-33 d.6 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. obmiar = 268.62+10.88 = 279.50 n <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.830				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1118.000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	317.233				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.280				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.168				
7*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.112				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 KNR K-33 d.6 0109-07		Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki. - warstwa cokołowa .garaż obmiar = Cokół h= 0,45 0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+ 1.76+1.52+1.47) 19.70 Garaż 2.0*(6.86+6.72+3.41) 33.98 -2.0*2.40*2 -9.60 RAZEM 44.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.548r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.156				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	154.280				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.606				
4*		Woda 0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.053				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.026				
7*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 KNR K-33 d.6 0109-08		Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. obmiar = 13*4 52.00 4*2 8.00 RAZEM 60.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0858r-g/szt	r-g	5.148				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.35kg/szt	kg	21.000				
3*		Siatka z włókna szklanego 0.099m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	5.940				
4*		Woda 0.0001m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.006				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg	m-g	0.012				
7*		Środek transportowy	m-g	0.006				
		0.0002m-g/szt						
		0.0001m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR K-39	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków	m <sup>2</sup>					
d.6	0109-01	silikatowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.						
		obmiar = 279.50 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	114.595				
		0.41r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Masa tynkarska barwiona silikonowa kolor RAL	kg	838.500				
		3.0kg/m <sup>2</sup>						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		Wyciąg	m-g	2.795				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Środek transportowy	m-g	3.075				
		0.011m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie	m <sup>2</sup>					
d.6	0829-01	podłoża						
		obmiar =						
		Cokół h= 0,45						
		0.45*(14.03+11.18+2.08-0.98+10.43+2.29+1.76+1.52+1.47)	19.70					
		Ścianka wiatro- 0.45*1.0*2	0.90					
		łapu						
		RAZEM	20.60 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		Posadzkarze gr.II	r-g	4.998				
		0.2426r-g/m <sup>2</sup>						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	1.250				
		0.0607r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M --						
		Zaprawa klejąca	kg	97.850				
		4.75kg/m <sup>2</sup>						
4*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
5*		-- S --						
		Wyciąg	m-g	0.148				
		0.0072m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymia-	m <sup>2</sup>					
d.6	0919-02	rach 25x6cm -kolor RAL						
		obmiar = 20.6 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Robotnicy	r-g	84.048				
		4.08r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Płytki klinkierowe 25x 6cm	m <sup>2</sup>	17.716				
		0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna do klinkieru	kg	123.600				
		6.0kg/m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa do fugowania klinkieru jednowarstwowy	kg	9.270				
		kolor RAL						
		0.45kg/m <sup>2</sup>						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg	m-g	1.355				
7*		Środek transportowy	m-g	1.222				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR-W 2-02	Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m <sup>2</sup>					
d.6	0919-04	obmiar = 20.6 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	120.304				
2*		5.84r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- Płytki klinkierowe 25x 6cm	m <sup>2</sup>	17.716				
4*		0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna do klinkieru	kg	123.600				
6*		6.0kg/m <sup>2</sup>						
7*		Zaprawa do fugowania klinkieru jednowarstwowa	kg	9.270				
		kolor RAL						
		0.45kg/m <sup>2</sup>						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
		-- S -- Wyciąg	m-g	1.355				
		0.0658m-g/m <sup>2</sup>						
		Środek transportowy	m-g	1.222				
		0.0593m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem	m <sup>3</sup>					
d.6	0108-09	mi skrzyniowymi na odległość do 1km						
		obmiar =						
		32.82*0.15*0.03	0.15					
		2.15*0.03	0.06					
		4.0	4.00					
		RAZEM	4.21 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	5.852				
2*		1.39r-g/m <sup>3</sup>						
		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3.031				
		0.72m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem	m <sup>3</sup>					
d.6	0108-10	mi skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		Krotność = 10						
		obmiar = 4.21 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0.842				
		0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.6		obmiar = 4.21 m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne	kpl					
d.6		obmiar = 1 kpl						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## WYKONANIE WARSTWY OCIEPLENIA ŚCIAN.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>						
68	KNR 0-22 d.7 0528-01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD obmiar = 2.35*5.20 12.22 6.72*6.86 46.10 RAZEM 58.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.249				
2*		Robotnicy gr.I 0.0225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.312				
3*		-- M -- Emulsja bitumiczna - kauczukowa do gruntowania pokryć dachowych. 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	93.312				
4*		-- S -- Żuraw okienny 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.017				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 0-21 d.7 4007-03	ANALOGIA Montaż deski krawędziowej do obróbek blacharskich. obmiar = (6.72+6.86)*2*0.15 4.07 (2.35+5.20)*0.15 1.13 RAZEM 5.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.300				
2*		-- M -- Wkręty do drewna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.520				
3*		Płyty wiórowe prasowane 20mm impregrowane. 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.720				
4*		Metalowe łączniki ciesielskie 6szt/m <sup>2</sup>	szt	31.200				
5*		Kołki montażowe 6szt/m <sup>2</sup>	szt	31.200				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.052				
8*		Środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.052				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR-W 2-02 d.7 0608-01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane na wierzchu konstrukcji -styropapa gr 15 cm. obmiar = 58.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.226r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.180				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Emulsja bitumiczno - kauczukowa do gruntowania pokryć dachowych.	kg	17.496				
3*		0.3kg/m <sup>2</sup> Płyty styropianowe EPS 100 oklejone jednostronnie papą gr 20 cm lambda U=0,032 W/m2K	m <sup>2</sup>	61.236				
4*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Bitumiczno-kauczukowa masa dyspersyjna	kg	102.060				
5*		1.75kg/m <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
6*		1.5%(od M) -- S -- Wyciąg	m-g	0.426				
7*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> Środek transportowy	m-g	0.677				
		0.0116m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwustronną obmiar = 58.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	22.686				
		0.389r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	67.068				
		1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	67.068				
		1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Gaz propan, butan	kg	25.311				
		0.434kg/m <sup>2</sup>						
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.496				
		0.3kg/m <sup>2</sup>						
6*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- Wyciąg	m-g	0.443				
		0.0076m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Środek transportowy	m-g	1.225				
		0.021m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.7	KNR-W 2-02 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - krawędzie dachu obmiar = (6.72+6.86)*2*0.32 8.69 (2.35+5.20)*0.32 2.42 RAZEM 11.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	13.665				
		1.23r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	11.221				
		1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.322				
		0.029kg/m <sup>2</sup>						
4*		Kółki rozporowe plastikowe	szt	74.437				
		6.7szt/m <sup>2</sup>						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.056				
		0.005m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.7	KNR-W 2-02 0517-01	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm -pas nadrynnowy obmiar = 6.72*0.20 1.34 2.35*0.20 0.47 RAZEM 1.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.932				
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.828				
3*		Kółki rozporowe plastikowe 8.1szt/m <sup>2</sup>	szt	14.661				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.009				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.7	KNR-W 2-02 0522-02	ANALOGIA : Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5cm z blachy stalowej ocynkowanej - wymagania zgodnie z opisem do P.B. obmiar = 35.14+6.72 = 41.86 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.455r-g/m	r-g	19.046				
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe 1.03m/m	m	43.116				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.019kg/m	kg	0.795				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	83.720				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.134				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.7	KNR-W 2-02 0529-01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm -wymagania zgodnie z opisem do P.B. obmiar = 18.66*1.75 = 32.66 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.513r-g/m	r-g	16.755				
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe 1.03m/m	m	33.640				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.003kg/m	kg	0.098				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	10.778				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.078				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU STYROPIANEM LAMINOWANYM Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>						
76	KNR-W 4-01 d.8 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozebranie posadzki betonowej obmiar = $0.80 \times 0.15 \times 10.43 = 1.25 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR-W 4-01 d.8 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej obmiar = $1.20 \times (0.80 \times 2 + 0.60) = 2.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.719				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.25 \times 0.40 \times 0.60 = 0.06 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 16.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.984				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm 372szt/m <sup>3</sup>	szt	22.320				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	3.708				
4*		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	2.070				
5*		Piasek do zapraw 0.32m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.019				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Betoniarka 150dm3 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.027				
8*		Wyciąg 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.126				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR-W 4-01 d.8 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m <sup>2</sup> na ścianach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.55r-g/szt	r-g	1.100				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 z dodatkami 2.6kg/szt	kg	5.200				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 3.3kg/szt	kg	6.600				
4*		Piasek do zapraw 0.0133m³/szt	m³	0.027				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.03m-g/szt	m-g	0.060				
7*		Betoniarka 150dm3 0.03m-g/szt	m-g	0.060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.8 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii III obmiar = $0.80 \times 1.80 \times 10.43 = 15.02 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.74r-g/m³	r-g	26.135				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.8 0101-01		Oczyszczenie i zmycie podłoża. obmiar = $1.80 \times 10.43 = 18.77 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.224r-g/m²	r-g	4.204				
2*		-- M -- Woda 0.01m³/m²	m³	0.188				
3*		-- S -- Agregat myjący ciśnieniowy 0.2m-g/m²	m-g	3.754				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.8 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $18.77 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0.052r-g/m²	r-g	0.976				
2*		Robotnicy gr.I 0.0575r-g/m²	r-g	1.079				
3*		-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji modyfikowany kauczukiem 0.35kg/m²	kg	6.570				
4*		Roztwór asfaltowy do izolacji modyfikowany kauczukiem 0.4kg/m²	kg	7.508				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0011m-g/m²	m-g	0.021				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.8 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego modyfikowanego kauczukiem - każda następna warstwa ponad pierwszą	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 18.77 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0.0237r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.445				
2*		Robotnicy gr.I 0.0265r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.497				
3*		-- M -- Roztwór asfaltowy do izolacji modyfikowany kau- czukiem 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	7.508				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 KNR K-35 d.8 0107-01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych -strefa ponizej poziomu terenu obmiar = 18.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.379				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 100 gr 10 cm. lambda 0 032 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.709				
3*		Emulsja polimerowo-bitumiczna. 2.00kg/m <sup>2</sup>	kg	37.540				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.126				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 KNR K-33 d.8 0109-01		Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji ciep- nej.- -strefa ponizej poziomu terenu obmiar = 18.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.472				
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 4kg/m <sup>2</sup>	kg	75.080				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.304				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.019				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.011				
7*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.008				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 KNR K-35 d.8 0106-01		ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na pod- łożu -folia kubełkowa obmiar = 18.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.628				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia kubelkowa 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.647				
3*		Listwa dociskowa. 0.72m/m <sup>2</sup>	m	13.514				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.126				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR 4-01 d.8 0105-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II obmiar = 15.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.621				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.522				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego -uzupełnienie posadzki betonowej obmiar = 0.80*10.43*0.15 = 1.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze gr.II 2.79r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.488				
2*		Robotnicy gr.I 2.47r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.088				
3*		-- M -- Beton zwykły 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.288				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km obmiar = 1.25+2.64*0.14 = 1.62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.393				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.810				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 obmiar = 1.62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.324				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 4-01 d.8 0108-05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II obmiar = 15.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 0.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.316				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.111				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładow- czymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 15 obmiar = 15.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.03*15=0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.759				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.8		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku obmiar = 1.62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.8		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku obmiar = 15.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE SCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>DOCIEPLENIE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH.</b>						
<b>9.1</b>		<b>Docieplenie połaci dachu wełną mineralną gr 20 cm</b>						
95 d.9.1	KNR-W 2-02 0612-05	ANALOGIA : Izolacje cieplne i z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 20 cm - obmiar = (5.07*0.92)*(3.88+3.90+13.07) 97.25 2.96*3.15*2+5.52*1.69*0.5 23.31 RAZEM 120.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.807				
2*		-- M -- Mata z wełny mineralnej lambda 0,032 W/M2K g 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	126.588				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.711				
5*		Środek transportowy 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.904				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.9.1	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 120.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0.0787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.488				
2*		Robotnicy gr.I 0.0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.199				
3*		-- M -- Folia polietylenowa - paroizolacja 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.728				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.012				
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.9.1	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża -nad klatka schodową. obmiar = 4.70*5.70 = 26.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.545				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne gr 12 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.130				
3*		Profil nośny 60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	50.901				
4*		Profil przyścienny 28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	10.716				
5*		Łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	10.180				
6*		Łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	40.721				
7*		Blachowkręty 212/25 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	495.615				
8*		Gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m <sup>2</sup>	kg	13.502				
9*		Taśma 1mb/m <sup>2</sup>	mb	26.790				
10*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
11*		-- S -- Wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.340				
12*		Środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.268				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.9.1	KNR-W 2-02 1510-05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunto-waniem obmiar = 26.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.519				
2*		-- M -- Farba akrylowa -kolor RAL 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.939				
3*		Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emul-syjnej 3kg/m <sup>2</sup>	kg	80.370				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.008				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie połaci dachu wełną mineralną gr 20 cm.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.2</b>		<b>Docieplenie stropu nad pomieszczeniami ogrzewanymi gr 20 cm</b>						
99 d.9.2	KNR-W 2-02 0606-01	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej -paroizolacja obmiar = 4.34*(2.61+0.73) 4.41*4.82 4.32*3.32 RAZEM	m <sup>2</sup>					
				14.50 21.26 14.34 50.10 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- Robotnicy 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.036				
2*		-- M -- Folia polietylenowa - paroizolacja 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.120				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.561				
5*		Środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.341				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.9.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr 10 cm obmiar = 50.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.544				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm lambda 0,032W/m2K 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.605				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.386				
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.446				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.9.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną obmiar = 50.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.116				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm lambda 0, 032W/m2K 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.605				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.386				
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.446				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.9.2	KNR 0-15 0517-01	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -geomembrana obmiar = 50.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze gr.II 0.0787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.943				
2*		Robotnicy gr.I 0.0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.238				
3*		-- M -- Folia polietylenowa -geomembrana 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.110				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.005				
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie stropu nad pomieszczeniami ogrzewanymi gr 20 cm.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

## Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.3</b>		<b>Docieplenie stropu z wykonaniem podłogi</b>						
103 d.9.3	KNR-W 2-02 0606-01	ANALOGIA: Izolacje poziome z folii polietyleno- wej szerokiej -paroizolacja obmiar = 2.49*4.49+3.32*3.26+2.07*0.85+1.13* 1.16 = 25.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.025				
2*		-- M -- Folia polietylenowa - paroizolacja 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.084				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg	m-g	0.281				
5*		Środek transportowy	m-g	0.170				
		0.0112m-g/m <sup>2</sup>						
		0.0068m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.9.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr 10 cm obmiar = 25.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2.274				
2*		0.0907r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm lambda 0, 032W/m2K	m <sup>2</sup>	26.324				
3*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M)						
4*		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg	m-g	0.193				
5*		0.0077m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Środek transportowy	m-g	0.223				
		0.0089m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.9.3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną obmiar = 25.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.559				
2*		0.0622r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm lambda 0, 032W/m2K	m <sup>2</sup>	26.324				
3*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.500				
3*		Materiały pomocnicze (od M)						
4*		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg	m-g	0.193				
5*		0.0077m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Środek transportowy	m-g	0.223				
		0.0089m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.9.3	KNR 0-15 0517-01	ANALOGIA: Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -geomembrana obmiar = 25.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze gr.II	r-g	1.973				
2*		0.0787r-g/m <sup>2</sup>						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	2.121				
3*		0.0846r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- Folia polietylenowa -geomembrana	m <sup>2</sup>	27.577				
4*		1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	%	1.500				
4*		Materiały pomocnicze (od M)						
5*		1.5%(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg	m-g	0.003				
6*		0.0001m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Środek transportowy	m-g	0.013				
		0.0005m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.9.3	KNR 2-02 1110-04	ANALOGIA :Podłogi z płyt wiorowych na legarach. obmiar = 25.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarze gr.III 0.9808r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.589				
2*		Robotnicy gr.I 0.0993r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.489				
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.301				
4*		Płyty wiórowe prasowane OSB gr.22mm 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.577				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	5.265				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.424				
8*		Środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.842				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie stropu z wykonaniem podłogi.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.4</b>		<b>Docieplenie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr 15 cm</b>						
108 d.9.4	KNR K-58 0101-09	Analogia: Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym obmiar = 2.70*(4.17+1.16+4.41+1.37+0.98) 32.64 2.70*0.5*2.36*2 6.37 2.70*(3.9+0.30+3.88+0.30) 22.63 RAZEM 61.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.931				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod system . 0.13kg/m <sup>2</sup>	kg	8.013				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.9.4	KNR K-58 0103-01	ANALOGIA: Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu. -gr 15 cm obmiar = 61.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.378				
2*		-- M -- Płyty fasadowe z wełny mineralnej lambda 0,032 W/m2K gr 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.722				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej 4kg/m <sup>2</sup>	kg	246.560				
4*		Woda 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.123				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.048				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR K-33 d.9.4 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki ścian w systemach izolacji cieplnej. obmiar = 61.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.674				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4kg/m <sup>2</sup>	kg	246.560				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.961				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.062				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037				
7*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR-W 2-02 d.9.4 1510-10	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 61.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.109				
2*		-- M -- Farba akrylowa -kolor RAL 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.677				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr 15 cm.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## DOCIEPLENIE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>						
112 d.10	KNR-W 2-02 1210-01	ANALOGIA; Kraty prętowe stałe osadzone w ścianach -parametry zgodnie z opisem do P.B. obmiar = 1.64*1.75*2 5.74 1.64*1.15*2 3.77 1.55*1.78 2.76 RAZEM 12.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 5.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.209				
2*		-- M -- Kraty stalowe nieotwierane - parametry zgodnie z opisem do projektu. 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.270				
3*		Zaprawa cementowa M12 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.098				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0172m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.211				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.10		Montaż podświetlonego logo policji na elewacji budynku. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.3677r-g/kpl	r-g	0.368				
2*		-- M -- Kotwy 4szt/kpl	szt	4.000				
3*		Podświetlane logo Policji w formacie przestrzennym 1kpl/kpl	kpl	1.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.10	KNR BC-02 0606-01	Zmycie mechaniczne podłoża -zadaszenie przy wejściu obmiar = 2.08*1.83+0.25*3 = 4.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.821				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.10	KNR K-36 0312-04	ANALOGIA; Przeszpachlowanie wygładzające - gr warstwy szpachli 1mm obmiar = 4.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.645				
2*		-- M -- Szpachla drobnoziarnista PCC 1.54kg/m <sup>2</sup>	kg	7.022				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.10	KNR K-36 0312-05	Jw - dodatek za pogrubienie o 1mm  obmiar = 4.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.410				
2*		-- M -- Szpachla drobnoziarnista PCC 1.51kg/m <sup>2</sup>	kg	6.886				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.10	KNR BC-02 0218-02	Gruntowanie podłoża pod wymalowania ochronn . obmiar = 4.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.821				
2*		-- M -- preparat gruntujący pod farbę elewacyjną 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.684				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.10	KNR BC-02 0218-04	ANALOGIA :Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych przez dwukrotne ma- lowanie farbą silikonową -kolor RAL. obmiar = 4.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.383				
2*		-- M -- Farba elewacyjna silikonowa -kolor RAL 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.561				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.10		Przebudowa przęsła ogrodzeniowego stykające- go się z budynkiem. obmiar = 2 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DODATKOWE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: