
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Łódź, al. Chryzantem 7, budynek nr 136
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Doły-Marysińska"
ADRES INWESTORA : 91-715 Łódź ul. Nowopolska 12/14
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach maszynowni i części niższej			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	attyka + listwy dociskowe komi-nów	15,20*0,51+5,20*0,32+(2,81+4,73+4,35+0,93+2*0,06+4,38+0,91+0,05+0,67+2,13+0,05*2+0,68+4,7+2,85+2*0,05+3,12+2,83+0,95+2*0,05+4,71+4,73+2,84+1,9+2*0,05)*0,55+7,2*0,3*2+24,03*0,3	m ²	48,880	
	pas podrynnowy i nadrynnowy dach niski	24*0,6	m ²	14,400	
	pas nadrynnowy maszynowni	7,2*0,3	m ²	2,160	
				RAZEM	65,440
2 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego - ponacinanie spuchnięć, pęknięć i rozwarstwień pokrycia z wklejeniem papy wierzchniego krycia	m ²		
		poz.3*10%	m ²	33,096	
				RAZEM	33,096
3 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	dach maszynowni	(2,0*5,60+(5,60+1,57)*5,20)	m ²	48,484	
	dach niski	5*10,6+4,6*1,4+1,86*1,6+1,85*9,13+6,9*10,2+13,6*6,5+0,4*3,4+0,4*6,37+4,75*1,9+5,35*3,95+1,77*5,83	m ²	282,471	
				RAZEM	330,955
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych fi 160 z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien fi 150 z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,20+24	m	31,200	
				RAZEM	31,200
6 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.5	m	31,200	
				RAZEM	31,200
7 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.4	m	2,700	
				RAZEM	2,700
8 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas nadrynnowy)	m ²		
		7,2*0,50+24,03*0,5	m ²	15,615	
				RAZEM	15,615
9 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas podrynnowy)	m ²		
		<i>pas podrynnowy dachu niskiego</i>			
		24,03*0,6	m ²	14,418	
		<i>kapinos do rynny w dachu niskim</i>			
		24,03*0,25	m ²	6,008	
		<i>kapinos do rynny w dachu maszynowni</i>			
		7,20*0,25	m ²	1,800	
		<i>kapinos attyki: dach niski i dach maszynowni</i>			
		(5,8+13,8*2+2+11,9)*0,25	m ²	11,825	
	attyka dach niski				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyka ma- szynowni	$(7,7*2+6,3+1,8)*0,25$	m ²	5,875	
				RAZEM	39,926
10 d.1	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warst- wa - powierzchnia do 10 m2 R*1,4	m ²		
		$7,2*1,0+24,03*1,0$	m ²	31,230	
	attyka dach niski	$(5,8+13,8*2+2+11,9)*(0,50+1+0,4)$	m ²	89,870	
	attyka ma- szynowni	$(7,7*2+6,3+1,8)*(0,50+1+0,15)$	m ²	38,775	
		<i>kominy</i>			
		$(0,4*2+0,66*2)*4*0,10$	m ²	0,848	
		$(0,5*2+0,66*2)*2*0,10$	m ²	0,464	
		$(0,5*2+2*2)*0,10$	m ²	0,500	
		$(0,46*2+0,76*2)*2*0,10$	m ²	0,488	
		$(0,46*2+1,36*2)*2*0,10$	m ²	0,728	
		$(0,67*2+0,86*2)*3*0,10$	m ²	0,918	
		<i>wokół maszynowni</i>			
		$32,4*0,20$	m ²	6,480	
				RAZEM	170,301
11 d.1	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warst- wa - powierzchnia do 10 m2 R*1,4	m ²		
		$7,2*1,0+24,03*1,0$	m ²	31,230	
	attyka dach niski	$(5,8+13,8*2+2+11,9)*(0,50+1+0,4)$	m ²	89,870	
	attyka ma- szynowni	$(7,7*2+6,3+1,8)*(0,50+1+0,15)$	m ²	38,775	
				RAZEM	159,875
12 d.1	KNR-W 2- 02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa pod- kładowa) - bud.o wysokości 33 m	m ²		
		$7,2*1,0+24,03*1,0$	m ²	31,230	
	attyka dach niski	$(5,8+13,8*2+2+11,9)*0,20$	m ²	9,460	
	attyka ma- szynowni	$(7,7*2+6,3+1,8)*0,15$	m ²	3,525	
				RAZEM	44,215
13 d.1	KNR-W 2- 02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa wierzchniego krycia) - bud.o wysokości 33 m	m ²		
		$7,2*1,0+24,03*1,0$	m ²	31,230	
	attyka dach niski	$(5,8+13,8*2+2+11,9)*(0,50+1+0,4)$	m ²	89,870	
	attyka ma- szynowni	$(7,7*2+6,3+1,8)*(0,50+1+0,15)$	m ²	38,775	
		<i>papa pod stacjami bazowymi</i>			
		$3,5*3,5*3$	m ²	36,750	
		<i>kominy</i>			
		$(0,4*2+0,66*2)*4*0,40$	m ²	3,392	
		$(0,5*2+0,66*2)*2*0,40$	m ²	1,856	
		$(0,5*2+2*2)*0,40$	m ²	2,000	
		$(0,46*2+0,76*2)*2*0,40$	m ²	1,952	
		$(0,46*2+1,36*2)*2*0,40$	m ²	2,912	
		$(0,67*2+0,86*2)*3*0,40$	m ²	3,672	
		<i>wokół maszynowni</i>			
		$32,4*0,40$	m ²	12,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	225,369
14	KNR 0-21	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wewnątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywołania spadku.	m ²		
d.1	4004-05	R*1,3			
	attyka dach	(5,8+13,8*2+2+11,9)*(0,50)	m ²	23,650	
	niski				
	attyka maszynowni	(7,7*2+6,3+1,8)*(0,50)	m ²	11,750	
				RAZEM	35,400
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Sip-last Primer - gruntowanie płyty OSB - bud.o wysokości 33 m	m ²		
d.1	0602-01 z. sz. 2.11.	poz.14	m ²	35,400	
				RAZEM	35,400
16	KNR 2-02	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 10x10 - attyka, ściana maszynowni i kominy	m		
d.1	0609-07	(5,8+13,8*2+2+11,9)	m	47,300	
	attyka dach				
	niski	(7,7*2+6,3+1,8)	m	23,500	
	attyka maszynowni				
		kominy			
		(0,4*2+0,66*2)*4	m	8,480	
		(0,5*2+0,66*2)*2	m	4,640	
		(0,5*2+2*2)	m	5,000	
		(0,46*2+0,76*2)*2	m	4,880	
		(0,46*2+1,36*2)*2	m	7,280	
		(0,67*2+0,86*2)*3	m	9,180	
		wokół maszynowni			
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	142,660
17	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - szliza pod wcinkę listew dociskowych	m		
d.1	10 0323-03	wokół maszynowni			
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
18	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW	m		
d.1	0817-05	poz.17	m	32,400	
				RAZEM	32,400
19	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniaacz dekarSKI w kolorze obróbki	m		
d.1	0617-06	poz.17	m	32,400	
				RAZEM	32,400
20	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia.	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji przeciwoblodzeniowej orynnowania wraz z pomiarami o dostarczeniu protokołu z pomiarów	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kominy			
22	KNR 13-23	Skucie tynków	m ²		
d.2	0101-08	poz.23*10%	m ²	1,933	
				RAZEM	1,933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>ściany kominów dach niski</i> (0,4*2+0,66*2)*4*0,5-0,66*2*0,5 (0,5*2+0,66*2)*2*0,7-0,66*2*0,7 (0,5*2+2*2)*0,5 (0,46*2+0,76*2)*2*0,5-0,76*0,5 (0,46*2+1,36*2)*2*0,5 (0,67*2+0,86*2)*3*0,7-0,86*2*0,7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,580 2,324 2,500 2,060 3,640 5,222	
				RAZEM	19,326
24 d.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.23*10%	m ² m ²	 1,933	
				RAZEM	1,933
25 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.23	m ² m ²	 19,326	
				RAZEM	19,326
26 d.2	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton poz.23	m ² m ²	 19,326	
				RAZEM	19,326
27 d.2	KNR-W 5- 10 0323-03 analogia	WYKONANIE SZLICZY NA KOMINACH DO MONTAŻU LISTEW DOCISKOWYCH Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie <i>kominy dach niski</i> (0,4*2+0,66*2)*4 (0,5*2+0,66*2)*2 (0,5*2+2*2) (0,46*2+0,76*2)*2 (0,46*2+1,36*2)*2 (0,67*2+0,86*2)*3 <i>kominy maszynowni</i> 0,5+0,3 1,4+0,4*2 0,4+1,9	m m m m m m m m m m	 8,480 4,640 5,000 4,880 7,280 9,180 0,800 2,200 2,300	
				RAZEM	44,760
28 d.2	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW poz.27	m m	 44,760	
				RAZEM	44,760
29 d.2	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniaacz dekarSKI w kolorze obróbki poz.27	m m	 44,760	
				RAZEM	44,760
30 d.2	KNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, KAPINOS <i>kominy dach niski</i> (0,5*2+0,76*2)*4*0,20 (0,6*2+0,76*2)*2*0,20 (0,6*2+2,1*2)*0,20 (0,56*2+0,86*2)*2*0,20 (0,56*2+1,46*2)*2*0,20 (0,77*2+0,96*2)*3*0,20 <i>kominy maszynowni</i> (1,6*2+0,6*2)*0,20 (1,8*2+0,6*2)*0,20 (1,5*2+0,5*2)*0,20 (2,1*2+0,6*2)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,016 1,088 1,080 1,136 1,616 2,076 0,880 0,960 0,800 1,080	
				RAZEM	12,732

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie czap kominów papą nawierzchniową <i>kominy dach niski</i> 0,4*0,66*4 0,5*0,66*2 0,5*2 0,46*0,76*2 0,46*1,36*2 0,67*0,86*3 <i>kominy maszynowni</i> 1,5*0,5 1,7*0,5 1,4*0,4 2*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,056 0,660 1,000 0,699 1,251 1,729 0,750 0,850 0,560 1,000	
				RAZEM	9,555
32 d.2	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych <i>ściany kominów dach niski</i> 0,66*2*0,5 0,66*2*0,7 0,76*0,5 0,86*2*0,7	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,660 0,924 0,380 1,204	
				RAZEM	3,168
33 d.2	KNR 7-12 0101-05 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150 7,1	m ² m ²	 7,100	
				RAZEM	7,100
34 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (poz.11)*5*0,005 (poz.10)*0,005 (poz.22)*0,015 (poz.35)*0,015 2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,997 0,852 0,029 1,517 2,000	
				RAZEM	8,395
3		Ściany maszynowni			
35 d.3	KNR 0-23 2611-01 drzwi okno ościeże drzwi ościeże okno	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4,71*3,1+1,36*3,1+0,47*3+(1,34+1,88+1,58+0,46)*3,18+2,54*3,3+(0,4+3,36+0,4)*2,64+3,36*0,15+3,37*0,39+1,4*2,64+0,4*0,57*2,6+(4,81*2,43)+1,3*2,33+1,3*5,13+0,34*0,62+3,1*0,62+5,13*0,71+(0,5+1,93+1,88)*2,97 -(0,97*1,94) -(1,5*0,79) 0,12*(1,94*2+0,97*2) 0,24*1,5*2+0,79*0,24*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 102,387 -1,882 -1,185 0,698 1,099	
				RAZEM	101,117
36 d.3	KNR-W 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu poz.35*15%	m ² m ²	 15,168	
				RAZEM	15,168
37 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją głębokopenetrującą Atlas poz.35	m ² m ²	 101,117	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,117
38	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,9+0,78*2+1,5+4*2,9+4*2,6+3,3+2*1,9+2*0,98+3,0*2+2,9	m m	45,920	
				RAZEM	45,920
39	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych - montaż listwy okapowej 5,1+1,8	m m	6,900	
				RAZEM	6,900
40	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.35-poz.41	m ² m ²	99,320	
				RAZEM	99,320
41	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1,099+0,698	m ² m ²	1,797	
				RAZEM	1,797
42	KNR 0-23 d.3 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego AT-LAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.40	m ² m ²	99,320	
				RAZEM	99,320
43	KNR 0-23 d.3 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego AT-LAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.41	m ² m ²	1,797	
				RAZEM	1,797
44	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie Universal Base Coat poz.35	m ² m ²	101,117	
				RAZEM	101,117
45	ZKNR C-2 d.3 0119-07 9901	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki - powyżej 20 do 33 m R*1,02^3 poz.35	m ² m ²	101,117	
				RAZEM	101,117
46	kalk. włas- na 3	Wymiana kratki wentylacyjnych na metalowe	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	kalk. włas- na 1	Demontaż anten, masztów, usunięcie elementów betonowych (pod- kłady) i metalowych	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-02 d.3 1612-01 z. sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 33 m. R*(1+33*0,05); S*(1+33*0,05) 3,1*(4,5+1,3+2,8+7,8+5,2+2,1+1,9)	m ² m ²	79,360	
				RAZEM	79,360
4	kalk.włas- na	Gruntowanie Eco prim grip plus			
49	KNR AT- d.4 40 0502-01 analogia	Gruntowanie ręczne, nakładanie wałkiem lub pedzlem preparatu Eco prim grip plus, elementy metalowe i betonowe <i>kapinos do rynny w dachu niskim</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,03*0,25 <i>kapinos do rynny w dachu maszynowni</i>	m ²	6,008	
		7,20*0,25 <i>kapinos attyki: dach niski i dach maszynowni</i>	m ²	1,800	
	attyka dach niski	(5,8+13,8*2+2+11,9)*0,25	m ²	11,825	
	attyka maszynowni	(7,7*2+6,3+1,8)*0,25	m ²	5,875	
	kapinos kominów	poz.30	m ²	12,732	
	listawa dociskowa	(poz.17+poz.27)*0,10	m ²	7,716	
	blacha na kominach	poz.32	m ²	3,168	
	wywiewki	poz.33	m ²	7,100	
				RAZEM	56,224
5	kalk.własna	Gruntowanie AQUAFLEX PRIMER			
50 d.5	KNR AT-40 0502-01 analogia	Gruntowanie ręczne, nakładanie wałkiem lub pedzlem preparatu AQUAFLEX PRIMER	m ²		
	dach niski i maszynowni	<i>kapinos do rynny w dachu niskim</i> poz.3	m ²	330,955	
	attyka dach niski	(5,8+13,8*2+2+11,9)*(0,50+0,4)	m ²	42,570	
	attyka maszynowni	(7,7*2+6,3+1,8)*(0,50+0,15)	m ²	15,275	
		<i>kominy</i> (0,4*2+0,66*2)*4*0,20	m ²	1,696	
		(0,5*2+0,66*2)*2*0,20	m ²	0,928	
		(0,5*2+2*2)*0,20	m ²	1,000	
		(0,46*2+0,76*2)*2*0,20	m ²	0,976	
		(0,46*2+1,36*2)*2*0,20	m ²	1,456	
		(0,67*2+0,86*2)*3*0,20	m ²	1,836	
		<i>wokół maszynowni</i> 32,4*0,20	m ²	6,480	
	czapy kominów	poz.31	m ²	9,555	
				RAZEM	412,727
6	kalk.własna	Membrana Aquaflex ROOF PLUS			
51 d.6	KNR AT-40 0503-03	Dachowa powłoka ochronna z Aquaflex ROOF PLUS nakładana ręcznie na podłoże z papy asfaltowej	m ²		
		poz.49+poz.50	m ²	468,951	
				RAZEM	468,951

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach maszynowni i części niższej						
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 65,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	19,6320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
2 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego - ponacinanie spuchnięć, pęknięć i rozwarstwień pokrycia z wklejeniem papy wierzchniego krycia przedmiar = 33,096 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	4,3025	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0,1 kg/m ²	kg	3,3096	0,000		0,00	
3*		drewno opałowe 0,05 kg/m ²	kg	1,6548	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
3 d.1	KNR AT- 40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 330,955 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	66,1910	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 1 dm ³ /m ²	dm ³	330,9550	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych fi 160 z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 2,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,2970	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien fi 150 z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 31,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
6 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 31,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	20,3018	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8 kg/m	kg	56,1600	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,6552	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	62,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1092	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0624	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 2,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	2,5132	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,35 kg/m	kg	6,3450	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,0648	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	0,8910	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
8 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas nadrynnowy) przedmiar = 15,615 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	30,3509	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m ²	kg	78,5435	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,4528	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0156	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1077	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas podrynnowy) przedmiar = 39,926 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	77,6042	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m ²	kg	200,8278	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	1,1579	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0399	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,2755	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
10 d.1	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² R*1,4 przedmiar = 170,301 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31*1,4=0,434 r-g/m ²	r-g	73,9106	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
11 d.1	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m ² R*1,4 przedmiar = 159,875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05*1,4=0,07 r-g/m ²	r-g	11,1913	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR-W 2-02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa podkładowa) - bud.o wysokości 33 m przedmiar = 44,215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	9,5504	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m ² /m ²	m ²	52,1737	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	10,1695	0,000		0,00	
4*		roztwór do gruntowania Siplast Primer 0,25 kg/m ²	kg	11,0538	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0048*(1+8*0,05)=0,00672 m-g/m ²	m-g	0,2971	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,5394	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
13 d.1	KNR-W 2-02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa wierzchniego krycia) - bud.o wysokości 33 m przedmiar = 225,369 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	48,6797	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	265,9354	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	51,8349	0,000		0,00	
4*		roztwór do gruntowania Siplast Primer 0,3 kg/m ²	kg	67,6107	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0048*(1+8*0,05)=0,00672 m-g/m ²	m-g	1,5145	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	2,7495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 0-21	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wewnątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywołania spadku. R*1,3 przedmiar = 35,400 m ²	m ²					
d.1	4004-05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,26*1,3=0,338 r-g/m ²	r-g	11,9652	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB zwykła gr. 15 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	38,9400	0,000		0,00	
3*		dystanse drewniane do wywołania spadku na płycie OSB 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,2124	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe fi 16 mm 7 szt/m ²	szt	247,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3540	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
15	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Siplast Primer - gruntowanie płyty OSB - bud.o wysokości 33 m przedmiar = 35,400 m ²	m ²					
d.1	0602-01 z. sz. 2.11.							
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	2,2479	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siplast Primer 0,25 kg/m ²	kg	8,8500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005*(1+8*0,05)=0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0248	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0142	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 2-02 0609-07	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 10x10 - attyka, ściana maszynowni i ko- miny przedmiar = 142,660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	7,9319	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 10x10cm 1,05 m/m	m	149,7930	0,000		0,00	
3*		klej w piance 0,12 l/m	l	17,1192	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m	m- g	0,1141	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0013 m-g/m	m- g	0,1855	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
17 d.1	KNR-W 5- 10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębo- kość 5 cm - mechanicznie - szlita pod wcinkę listew dociskowych przedmiar = 32,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	1,4224	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m³/m	m³	0,2592	0,000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0698 m-g/m	m- g	2,2615	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m- g	0,3370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW przedmiar = 32,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	6,1560	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,1 m/m	m	35,6400	0,000		0,00	
3*		klej bitumiczny 0,04 kg/m	kg	1,2960	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
19 d.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniaacz dekarSKI w kolorze obróbki przedmiar = 32,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	8,5892	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelniaacz dekarSKI 1,1 kg/m	kg	35,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,1296	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,1004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
20 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z wykonaniem pomiarów oporności uziemienia. przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
21 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji przeciwoblodzeniowej orynnowania wraz z pomiarami o dostarczeniem protokołu z pomiarów przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Dach maszynowni i części niższej								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kominy						
22 d.2	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków przedmiar = 1,933 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m ²	r-g	1,2371	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0967	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0193	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
23 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 19,326 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	5,2567	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
24 d.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 1,933 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	1,3724	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,0081	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0058	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,0363	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,0085	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,0205	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0580	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 19,326 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	11,8121	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	77,3040	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	21,9350	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1353	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1005	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
26 d.2	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton przedmiar = 19,326 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	3,0728	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,347 dm ³ /m ²	dm ³	6,7061	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	WYKONANIE SZLICY NA KOMINACH DO MONTAŻU LISTEW DO-CISKOWYCH Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie przedmiar = 44,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	1,9650	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,3581	0,000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0698 m-g/m	m-g	3,1242	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4655	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
28 d.2	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW przedmiar = 44,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	8,5044	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,1 m/m	m	49,2360	0,000		0,00	
3*		klej bitumiczny 0,04 kg/m	kg	1,7904	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniaacz dekarski w kolorze obróbki przedmiar = 44,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	11,8659	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelniaacz dekarski 1,1 kg/m	kg	49,2360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,1790	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,1388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
30 d.2	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, KAPINOS przedmiar = 12,732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,54 r-g/m ²	r-g	32,3393	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5 mm 5,01 kg/m ²	kg	63,7873	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 6 x 80 mm 7 szt/m ²	szt	89,1240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie czap kominów papą nawierzchniową przedmiar = 9,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	5,5801	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 1,22 m ² /m ²	m ²	11,6571	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	3,6309	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	4,3953	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0487	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1242	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
32 d.2	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościenne przedmiar = 3,168 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ²	r-g	0,1331	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna 0,121 dm ³ /m ²	dm ³	0,3833	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
33 d.2	KNR 7-12 0101-05 analogia	Czyszczenie wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych fi 150 przedmiar = 7,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5872 r-g/m ²	r-g	4,1691	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 8,395 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	11,6691	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 21,141 m ³	m ³	21,1410	0,000		0,00	
3*		opłata za utylizację gruzu 1,5 m ³	m ³	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m ³	m-g	8,3950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Kominy								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ściany maszynowni						
35 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 101,117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	27,5038	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
36 d.3	KNR-W 4- 01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu przedmiar = 15,168 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m ²	r-g	15,7747	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,8 kg/m ²	kg	57,6384	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0455	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0183 m ³ /m ²	m ³	0,2776	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4550	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją głębokopenetrującą Atlas przedmiar = 101,117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	6,6939	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m ²	kg	20,2234	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
38 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 45,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	10,1024	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	41,3280	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	54,0019	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0321	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych - montaż listwy okapowej przedmiar = 6,900 m	m					
d.3	2612-08							
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,5180	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	6,2100	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	8,1144	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 99,320 m ²	m ²					
d.3	2612-06							
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	60,7044	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	397,2800	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	112,7282	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,6952	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,5165	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 1,797 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m ²	r-g	2,4835	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	7,1880	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	2,9525	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0126	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
42 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome przedmiar = 99,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ²	r-g	48,7959	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3 kg/m ²	kg	297,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,6356	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,8939	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm przedmiar = 1,797 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,546 r-g/m ²	r-g	2,7782	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3,3 kg/m ²	kg	5,9301	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,0115	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
44 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie Universal Base Coat przedmiar = 101,117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	6,6939	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca Universal Base Coat 0,25 kg/m ²	kg	25,2793	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	ZKNR C-2 0119-07 9901	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki - powyżej 20 do 33 m $R \cdot 1,02^3$ przedmiar = 101,117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,182 \cdot 1,02^3 = 0,19314$ r-g/m ²	r-g	19,5297	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba silikatowa CT 54 0,3 dm ³ /m ²	dm ₃	30,3351	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0404	0,000			0,00
5*		wyciąg $0,004 \cdot 1,03^3 = 0,004371$ m-g/m ²	m-g	0,4420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
46 d.3	kalk. włas- na	Wymiana kratki wentylacyjnych na metalowe przedmiar = 3,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
47 d.3	kalk. włas- na	Demontaż anten, masztów, usunięcie elementów betonowych (podkłady) i metalowych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.3	KNR 2-02 1612-01 z. sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 33 m. $R*(1+33*0,05)$; $S*(1+33*0,05)$ przedmiar = 79,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,5914*(1+33*0,05)=1,56721$ r-g/m ²	r-g	124,3738	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0,0211 m ² /m ²	m ²	1,6745	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0,0001 m ² /m ²	m ²	0,0079	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00088 m ³ /m ²	m ³	0,0698	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00005 m ³ /m ²	m ³	0,0040	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0097 kg/m ²	kg	0,7698	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie $0,1676*(1+33*0,05)=0,44414$ m-g/m ²	m-g	35,2470	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Ściany maszynowni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	kalk.włas-na	Gruntowanie Eco prim grip plus						
49	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie ręczne, nakładanie wałkiem lub pedzlem preparatu Eco prim grip plus, elementy metalowe i betonowe przedmiar = 56,224 m ²	m ²					
d.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,4979	0,000	0,00		
2*		-- M -- Eco prim grip plus 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	14,0560	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Gruntowanie Eco prim grip plus								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	kalk.włas-na	Gruntowanie AQUAFLEX PRIMER						
50	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie ręczne, nakładanie wałkiem lub pedzlem preparatu AQUAFLEX PRIMER przedmiar = 412,727 m ²	m ²					
d.5	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	33,0182	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFLEX PRIMER 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	82,5454	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Gruntowanie AQUAFLEX PRIMER								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	kalk.włas-na	Membrana Aquaflex ROOF PLUS						
51	KNR AT-40 0503-03	Dachowa powłoka ochronna z Aquaflex ROOF PLUS nakładana ręcznie na podłoże z papy asfaltowej przedmiar = 468,951 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	112,5482	0,000	0,00		
2*		-- M -- Aquaflex ROOF PLUS 0,9 kg/m ²	kg	422,0559	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Razem dział: Membrana Aquaflex ROOF PLUS								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Dach maszynowni i części niższej				
2 Kominy				
3 Ściany maszynowni				
4 Gruntowanie Eco prim grip plus				
5 Gruntowanie AQUAFLEX PRIMER				
6 Membrana Aquaflex ROOF PLUS				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł