
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachów Tkacka 34/36

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Dębski

DATA OPRACOWANIA : 27.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Dach 1								
1	1KNR 4-01 d.1 0519-06 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (analogia naprawy usunięcia pęcherzy) obmiar = $14.85 \times 26 + 1.9 \times 6 = 397.500 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	123.2250				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $27.9 + 26 = 53.900 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.0850				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(27.9 + 26) \times (0.8 + 0.45) + (14.85 + 14.85 + 1.9) \times 0.55 = 84.755 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	25.4265				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $27.9 + 26 = 53.900 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	35.0727				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	105.1050				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.1319				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	107.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1887				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1078				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	6.9363				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	20.5100				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0266				
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0147				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	6KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(27.9 + 26) \times (0.3 + 0.45) + (14.85 + 1.9) \times 0.6 + 14.85 \times 0.3 = 54.930 \text{m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	106.7674				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	304.8615				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.5930				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0549				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3790				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1		Montaż listew wykończeniowych na kołki rozporowe z uszczelnieniem kitem twardoplastycznym obmiar = 29.16+14.85+14.85+1.9 = 60.760m	m					
1*		-- R -- robocizna .2r-g/m	r-g	12.1520				
2*		-- M -- listwy wykończeniowe 1m/m	m	60.7600				
3*		kołki rozporowe 8szt/m	szt	486.0800				
4*		Kit techniczny budowlany uniwersalny 70 ml CZA-RNY <DROBIAZG> 0.3dm ³ /m	dm ³	18.2280				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 420otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	19.4040				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 4-01 10519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy obrobka kominów wylazu ogniomurów obmiar = 53.9*0.9+29.16*0.6+4*0.6+(2*14.85+1.9)*1.25 = 107.906m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	78.7714				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	127.3291				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	53.9530				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	41.0043				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.1581				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 4-01 10519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wgrzanie papy w miejscach większych zastoin wody 12% całkowitej powierzchni obmiar = 0.12*397.5 = 47.700m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	34.8210				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	56.2860				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	23.8500				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	18.1260				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.9540				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.10519-04	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy kominy ogniomury obmiar = 53.9*1+29.16*0.65+(2*14.85+1.9)*1.3 = 113.934m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	83.1718				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/900 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	134.4421				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	56.9670				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	43.2949				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.2787				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.10519-05	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze przy wywietrznikach wspornikach instalacji odgromowej) elementów metalowych obmiar = 16*0.25 = 4.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna nawierzchn. 1.18m ² /m ²	m ²	4.7200				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	2.0000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	kg	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0800				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 4-01 d.10519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia UWAGA zmiana normy kominków obmiar = 397.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	155.0250				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana gr 2,1mm śr otworów 40mm 1m ² /m ²	m ²	397.5000				
3*		papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej tmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.15m ² /m ²	m ²	457.1250				
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	477.0000				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	79.5000				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.025szt/m ²	szt	9.9375				
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	143.1000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	11.9250				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 d.10349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 1.81m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	13.3035				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.10122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = 1.81m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	24.7608				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	702.2800				
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.4724				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	2.8598				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-01 d.10735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 11.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	8.3070				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m ²	kg	49.1400				
3*		wapno suchogaszone 4.6kg/m ²	kg	53.8200				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.2200				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.0106m ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.3510				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	0.3510				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01 d.1 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 20.9+9.2 = 30.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	11.4380				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.0361				
3*		Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0662				
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0421				
5*		piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1716				
6*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.1926				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.3010				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	d.1 analiza indywidualna	zdjęcie i powtórne nałożenie czapek kominiowych obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	9.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 11.7+30.1 = 41.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	6.8594				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303dm ³ /m ²	dm ³	12.6654				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0167				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-03 d.1 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 141m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.4415				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-08 d.1 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 141m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1782 \cdot 0.955 = 0.170181$ r-g/m	r-g	23.9955				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	146.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-03 d.10704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym (kominy) obmiar = $9 \cdot 2 = 18.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095 r-g/m	r-g	7.3710				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-03 d.10701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu (kominy) obmiar = $9 \cdot 4 = 36.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415 r-g/szt.	r-g	8.6940				
2*		-- M -- wsporniki ściennie 1.01 szt/szt.	szt	36.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 5-08 d.10619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 5-08 d.10618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.6788				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-08 d.10618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1958 \cdot 0.955 = 0.186989$ r-g/szt.	r-g	1.8699				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-01 d.10528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	1.9400				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 7.29kg/szt.	kg	7.2900				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.075kg/szt.	kg	0.0750				
4*		kwas solny techniczny 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-01 d.10108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.7800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.4400				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-01 d.10108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.4000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	wycena własna d.1	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- S -- koszt przyjęcia papy na składowisko 0.6t/m ³	t	1.2000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Dach2 klatka schodowa i szyb windowy								
31	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (analogia naprawy usunięcia pęcherzy)	m ²					
d.2	0519-06	analiza indywidualna						
1*		obmiar = $6.4 \cdot 3 + 0.5 \cdot 1 + 2 \cdot 2.3 + 2.4 \cdot 0.5 = 25.500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	7.9050				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.2	0535-04	obmiar = $2 + 2.4 = 4.400 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.6600				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-	m ²					
d.2	0535-08	wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
1*		obmiar = $(4 + 7.4 + 0.5 + 2 \cdot 2.3 + 2 + 4) \cdot 0.5 + 2 \cdot 0.45 + 2.4 \cdot (0.6 + 0.45) = 14.670 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.4010				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.					
d.2	0508-09	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	0.9909				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2.9300				
3*		2.93kg/szt.						
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0800				
		0.08kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0038				
		0.0038m-g/szt.						
7*		wyciąg	m-g	0.0021				
		0.0021m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy	m					
d.2	0508-04	ocynkowanej						
1*		obmiar = $1 + 2.4 = 3.400 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	2.2124				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	6.6300				
3*		1.95kg/m						
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0714				
		0.021kg/m						
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	6.8000				
		2szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0119				
		0.0035m-g/m						
		wyciąg	m-g	0.0068				
		0.002m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-02 d.20506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(4+7.4+0.5+2*2.3+2+4)*0.3+(2.4+1)*(0.3+0.4)+1*0.4 = 9.530m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	18.5235				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	52.8915				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2764				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0095				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0658				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	d.2 wycena indywidualna	Montaż listew wykończeniowych na kołki rozporowe z uszczelnieniem kitem twardoplastycznym obmiar = $3.5+7.4+0.5+1+2.5+4+2*2.3+2+1+0.7*4 = 29.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna .2r-g/m	r-g	5.8600				
2*		-- M -- listwy wykończeniowe 1m/m	m	29.3000				
3*		kołki rozporowe 8szt/m	szt	234.4000				
4*		Kit techniczny budowlany uniwersalny 70 ml CZA-RNY <DROBIAZG> 0.3dm ³ /m	dm ³	8.7900				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-03 d.21009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 240otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	11.0880				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 4-01 d.20519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy obrobka ogniomurów +wylazu obmiar = $(2.4+2)*0.6+(3.5+7.4+0.5+2*2.3+2+4)*1.1+0.7*3*0.8+2.5 = 31.020m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	22.6446				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	36.6036				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	15.5100				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	11.7876				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.6204				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 4-01 d.20519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy ogniomury obmiar = 31.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	22.6446				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej trmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	36.6036				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	15.5100				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	11.7876				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.6204				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 4-01 d.20519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 3*(2.4+4)+2.3*2 = 23.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	6.4260				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej trmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.15m ² /m ²	m ²	27.3700				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	9.5200				
4*		lepek asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	4.7600				
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.2380				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	7.1400				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.4760				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 4-01 d.20411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grub. 25 mm (zmiana nachylenia dachu szybu windowego przy włązie) obmiar = .5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	0.3150				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.026m ³ /m ²	m ³	0.0130				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	0.1050				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 4-01 d.20212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych(miejsce na szyb włązu dachowego) obmiar = 1.4*0.2*0.3 = 0.084m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	2.0798				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 2-02 d.20126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/4 ceg.(budowa szybu wylazu dachowego) obmiar = .8*3*0.8 = 1.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	1.9392				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28.6szt/m ²	szt	54.9120				
3*		zaprawa 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0211				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.1920				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	d.2 kalk. własna	nadproże z kątownika obmiar = 2m	m					
1*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 5.42kg/m	kg	10.8400				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2-02 d.20126-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie(budowa szybu wylazu dachowego) obmiar = .8*3*0.8 = 1.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.3072				
2*		-- M -- Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 1.2kg/m ²	kg	2.3040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-02 d.20103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.(budowa szybu wylazu dachowego) obmiar = 1.4*0.2 = 0.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	0.6496				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt/m ²	szt	25.9560				
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	0.0235				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-02 d.20902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 3*0.8*0.8+1.4*(0.2+0.2+0.25) = 2.830m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	2.4997				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0079				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.0597				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0017				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m ²	m-g	0.3062				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-02 d.20806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = 4*0.8*0.7 = 2.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6751r-g/m ²	r-g	1.5122				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0060				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0208m ³ /m ²	m ³	0.0466				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0047				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m ²	m-g	0.0856				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-02 d.21505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 4*0.8*0.7 = 2.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	0.3116				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	0.6476				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0007				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-02 d.21017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1kpl	kpl					
1*	wycena indywidualna	-- R -- robocizna 6.37r-g/kpl	r-g	6.3700				
2*		-- M -- Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 0.41kg/kpl	kg	0.4100				
3*		Pianka poliuretanowa 0.27kg/kpl	kg	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		Wylazy dach. 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl	m-g	0.0300				
7*		środek transportowy	m-g	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.05m-g/kpl						
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-02 d.2 1219-04 kalk. własna	Klamry włazowe typowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5053r-g/szt.	r-g	4.5159				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2.3kg/szt.	kg	6.9000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/szt.	m³	0.0060				
4*		farba olejna do gruntowania 0.01dm³/szt.	dm³	0.0300				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.01dm³/szt.	dm³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0105				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/szt.	m-g	0.0048				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 4-03 d.2 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.8190				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08 d.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	4.4247				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.1397				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 5-08 d.2 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1958*0.955=0.186989r-g/szt.	r-g	1.4959				
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 4-01 d.20108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = .3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 4-01 d.20108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.0600				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
59	wycena własna d.2	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = .3m ³	m ³					
1*		-- S -- koszt przyjęcia papy na składowisko 0.6t/m ³	t	0.1800				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Dach 3								
60	KNR 4-01 d.30519-06 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (analogia naprawy usunięć pęcherzy) obmiar = $27.9 \times 10.4 + 2 \times 9 + 2.3 \times 4.7 + 4.2 \times 2 = 327.370 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ² r-g	 101.4847				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2.4 + 10.4 + 27.9 + 3 + 6 = 49.700 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m r-g	 7.4550				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $49.7 \times (0.8 + 0.45) + 6.4 \times 0.55 + 4.7 \times 0.55 + 6.5 \times 0.55 + 3.26 \times 0.55 + (5.6 + 2 + 9 + 2.7) \times 1.15 = 95.793 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ² r-g	 28.7379				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-02 d.30508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 49.7m -- R -- robocizna 0.6507r-g/m -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m 4* uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m 6* wyciąg 0.002m-g/m 7*	m r-g kg kg szt %	 32.3398 96.9150 1.0437 99.4000 1.5000 0.1740 0.0994				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-02 d.30508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.9909r-g/szt. -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt. 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt. 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt. 5* wyciąg 0.0021m-g/szt. 6*	szt. r-g kg kg %	 5.9454 17.5800 0.4800 1.5000 0.0228 0.0126				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR-W 2-02 d.30526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 11.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.931r-g/m	r-g	10.7065				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2.35kg/m	kg	27.0250				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.024kg/m	kg	0.2760				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	3.7950				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0403				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-02 d.31604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 12*3 = 36.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	20.8332				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.015m ² /m ²	m ²	0.5400				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0144				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0007				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0065				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0007				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.4320				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.3240				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	0.2160				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	5.9040				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 49.7*(0.3+0.45)+6.4*0.6+4.7*0.6+9.96*0.6+(5.6+2+9)*0.6 = 59.871m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	116.3713				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	332.2841				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.7363				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0599				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.4131				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0069m-g/m ²						
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
68	d.3 wycena indywidualna	Montaż listew wykończeniowych na kołki rozporowe z uszczelnieniem kitem twardoplastycznym obmiar = 24+2.7+5.6+2+9+3.26+4.2+6.4+6+4.7+3.26 = 71.120m	m					
1*		-- R -- robocizna .2r-g/m	r-g	14.2240				
2*		-- M -- listwy wykończeniowe 1m/m	m	71.1200				
3*		kołki rozporowe 8szt/m	szt	568.9600				
4*		Kit techniczny budowlany uniwersalny 70 ml CZA-RNY <DROBIAZG> 0.3dm ³ /m	dm ³	21.3360				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 560otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	25.8720				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej pas podrynnowy nadrynnowy obróbka kominów wylazu ogniomurów obmiar = (0.9+0.25)*49.7+24*0.7+(2.7+5.6+2+9)*1.5+(4.7+6+3.26*2+4.2+6.4)*1.1 = 133.507m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	97.4601				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	157.5383				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	66.7535				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	50.7327				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.6701				
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wgrzanie papy w miejscach większych zastoin wody 12% całkowitej powierzchni obmiar = 0.12*327.37 = 39.284m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	28.6773				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	46.3551				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	19.6420				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	14.9279				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.7857				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy kominy ogniomury obmiar = $49.7*1+24*0.75+(2.7+5.6+2+9)*1.5+(4.7+6+3.26*2+4.2+6.4)*1.15 = 128.643m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	93.9094				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliesterowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej trmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	151.7987				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	64.3215				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	48.8843				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.5729				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR-W 4-01 d.30519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze przy wywietrznikach wspornikach instalacji odgromowej) elementów metalowych obmiar = $6*0.25 = 1.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	1.0350				
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna nawierzchn.	m ²	1.7700				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	0.7500				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	kg	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0300				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 4-01 d.30519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia Uwaga zmiana normy kominków obmiar = $327.37m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	127.6743				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana gr 2,1mm śr otworów 40mm 1m ² /m ²	m ²	327.3700				
3*		papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliesterowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej trmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.15m ² /m ²	m ²	376.4755				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	392.8440				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	65.4740				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcząj 0.025szt/m ²	szt	8.1843				
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	117.8532				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	9.8211				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR-W 4-01 d.30349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 2.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	17.3460				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-02 d.30122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. obmiar = 2.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	32.2848				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	915.6800				
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	3.7288				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR-W 4-01 d.30735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 20.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	14.3420				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m ²	kg	84.8400				
3*		wapno suchogaszone 4.6kg/m ²	kg	92.9200				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.3798				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2141				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6060				
8*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m ²	m-g	0.6060				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-02 d.31505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 20.2+24*0.2 = 25.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	4.1025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303dm ³ /m ²	dm ³	7.5750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0100				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 2-02 d.30219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (nakrywy kominów) obmiar = 3.8+24*.01 = 4.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	13.0896				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.2868				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0566				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	2.4240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.6060				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0404				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 4-01 d.30411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grub. 25 mm (zmiana nachylenia dachu przy klatce schodowej i szybie windowym) obmiar = 3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	1.8900				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.026m ³ /m ²	m ³	0.0780				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	0.6300				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 4-03 d.31140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 167m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.2605				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 5-08 d.30606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 167m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	28.4202				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	173.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR 4-03 d.30704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym (kominy) obmiar = 8*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/m	r-g	6.5520				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 4-03 d.30701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu (kominy) obmiar = 8*4 = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	7.7280				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	32.3200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 5-08 d.30619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 5-08 d.30618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.7859				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 5-08 d.30618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1958*0.955=0.186989r-g/szt.	r-g	1.4959				
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-01 d.30528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	3.8800				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 7.29kg/szt.	kg	14.5800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.075kg/szt.	kg	0.1500				
4*		kwas solny techniczny 0.03kg/szt.	kg	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 4-01 d.30108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	6.9500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	3.6000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-01 d.30108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	1.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	wycena własna d.3	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- S -- koszt przyjęcia papy na składowisko 0.6t/m ³	t	2.4000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Dach 4								
92	KNR 4-01 d.4.0519-06 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (analogia naprawy usunięcia pęcherzy) obmiar = $11.8 \times 3.8 + 12 \times 17 + 2.5 \times 6.4 + 6.3 \times 0.4 = 267.360 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ² r-g	 82.8816				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 4-01 d.4.0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $19.5 + 2 \times 0.4 + 17 + 11.6 = 48.900 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m r-g	 7.3350				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 4-01 d.4.0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $48.9 \times (0.9 + 0.45) + 12 \times 0.75 + 2 \times 3.8 \times 0.5 + 14.5 \times 0.6 = 87.515 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ² r-g	 26.2545				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-02 d.4.0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 48.9m -- R -- robocizna 0.6507r-g/m -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m 4* uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m 7* wyciąg 0.002m-g/m	m r-g kg kg szt %	 31.8192 95.3550 1.0269 97.8000 1.5000 0.1712 0.0978				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR 2-02 d.4.0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0.9909r-g/szt. -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.93kg/szt. 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt. 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt. 5* wyciąg 0.0021m-g/szt. 6*	szt. r-g kg kg %	 4.9545 14.6500 0.4000 1.5000 0.0190 0.0105				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 2-02 d.40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $48.9 \cdot (0.3 + 0.45) + 2 \cdot 3.8 \cdot 0.3 + 12 \cdot 0.75 + 14.5 \cdot 0.6 = 56.655 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	110.1203				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	314.4353				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.6430				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0567				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3909				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	wycena indywidualna	Montaż listew wykończeniowych na kołki rozporowe z uszczelnieniem kitem twardoplastycznym obmiar = $39.5 + 14.5 + 2 \cdot 12 + 2 \cdot 3.8 = 85.600 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna .2r-g/m	r-g	17.1200				
2*		-- M -- listwy wykończeniowe 1m/m	m	85.6000				
3*		kołki rozporowe 8szt/m	szt	684.8000				
4*		Kit techniczny budowlany uniwersalny 70 ml CZA-RNY <DROBIAZG> 0.3dm ³ /m	dm ³	25.6800				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99	KNR 4-03 d.41009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 700otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	32.3400				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100	KNR-W 4-01 d.40519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładoeej pas podrynnowy nadrynnowy obróbka kominów wylazu ogniomurów obmiar = $(0.9 + 0.25) \cdot 48.9 + 39.5 \cdot 0.65 + 12 \cdot 1.85 + 2 \cdot 3.8 \cdot 1 + 14.5 \cdot 0.8 = 123.310 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	90.0163				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	145.5058				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	61.6550				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	46.8578				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.4662				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101	KNR-W 4-01 d.40519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wgrzanie papy w miejscach większych zastoin wody 12% całkowitej powierzchni obmiar = $0.12 \cdot 267.36 = 32.083\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	23.4206				
2*		-- M -- papa podkładowa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS gr.4,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	37.8579				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	16.0415				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	12.1915				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.6417				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNR-W 4-01 d.40519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy kominy ogniomury obmiar = $48.9 \cdot 1.1 + 39.5 \cdot 0.7 + 12 \cdot 2 + 2 \cdot 3.8 \cdot 1 + 14.5 \cdot 0.8 = 124.640\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	90.9872				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej temp -25C max siła rozciągająca wzdł/poprz 1200/900 N/50mm 1.18m ² /m ²	m ²	147.0752				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	62.3200				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	47.3632				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.4928				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	KNR-W 4-01 d.40519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze przy wywietrznikach wspornikach instalacji odgromowej) elementów metalowych obmiar = $10 \cdot 0.25 = 2.500\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	1.7250				
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna nawierzchn. 1.18m ² /m ²	m ²	2.9500				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	1.2500				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	kg	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	KNR-W 4-01 d.40519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia UWAGA zmiana normy kominków obmiar = 267.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	104.2704				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana gr 2,1mm śr otworów 40mm 1m ² /m ²	m ²	267.3600				
3*		papa wierzchniego pokrycia osnowa włóknina poliestrowa modyfikowana SBS gr 5,6mm giętkość w niskiej trmp -25C max siła rozciągająca wzdł/ poprz 1200/900 N/50mm 1.15m ² /m ²	m ²	307.4640				
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	320.8320				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	53.4720				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.025szt/m ²	szt	6.6840				
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	96.2496				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	8.0208				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR 4-01 d.40527-07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 15 cm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m	r-g	9.7000				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 2.35kg/m	kg	23.5000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.025kg/m	kg	0.2500				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	3.3000				
5*		kwasy solne techniczne 0.02kg/m	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR-W 4-01 d.40735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 20.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	14.7680				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m ²	kg	87.3600				
3*		wapno suchogazzone 4.6kg/m ²	kg	95.6800				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.3910				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2205				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6240				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	0.6240				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNR 4-01 d.4.0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 17.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	6.6120				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.0209				
3*		Ciasto wapienne 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0383				
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0244				
5*		piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.0992				
6*		woda z rurociagu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.1114				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1740				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNR 2-02 d.4.1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 20.8+17.4 = 38.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	6.2686				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303dm ³ /m ²	dm ³	11.5746				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0153				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 4-03 d.4.1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.0320				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 5-08 d.4.0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	21.7832				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	133.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111	KNR 4-03 d.40704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym (kominy) obmiar = 11*2 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/m	r-g	9.0090				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNR 4-03 d.40701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu (kominy) obmiar = 11*4 = 44.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	10.6260				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	44.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNR 5-08 d.40619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNR 5-08 d.40618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNR 5-08 d.40618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1958*0.955=0.186989r-g/szt.	r-g	1.1219				
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116	KNR 4-01 d.40108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodem skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.7800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.4400				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KNR 4-01 d.40108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.4000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	wycena własna d.4	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- S -- koszt przyjęcia papy na składowisko 0.6t/m ³	t	1.2000				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	NNRNKB 202 d.42608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "AT- LAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jed- nej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otwora- mi o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej obmiar = 3*0.8*0.8 = 1.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	3.8592				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - su- cha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	16.1472				
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.054m ³ /m ²	m ³	0.1037				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	2.1888				
5*		wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka 3.1kg/m ²	kg	5.9520				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	0.0576				
8*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.0384				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.1152				
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00