

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dachy			
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub	m ²		
d.1	0101-02	płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²	17.22	
		4.20*4.10		RAZEM	17.22
2		Złożenie, zapakowanie, wywóz, utylizacja płyt azbestowych	t		
d.1	kalk. własna	17.22*30/1000	t	0.52	
				RAZEM	0.52
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1	0430-05	17.22	m ²	17.22	
				RAZEM	17.22
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0509-02	13.10*3.90*2	m ²	102.18	
				RAZEM	102.18
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	13.10*2+4.20	m	30.40	
				RAZEM	30.40
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	3.10*3	m	9.30	
				RAZEM	9.30
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	0.30*(13.10*2+3.90*4+0.60*4+0.64*2+0.90*2)	m ²	14.18	
				RAZEM	14.18
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0441-04	102.18	m ²	102.18	
				RAZEM	102.18
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1	0441-06	102.18	m ²	102.18	
				RAZEM	102.18
10	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-01	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	m ³	0.74	
		0.40*(0.64+0.90)*1.20		RAZEM	0.74
11	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0433-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
d.1	0109-17	(102.18*0.02+0.74)*1.20	m ³	3.34	
				RAZEM	3.34
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-20	(102.18*0.02+0.74)*1.20	m ³	3.34	
				RAZEM	3.34
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.1	0203-03	<pod oparcie murlat>0.25*0.15*13.10*2	m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
15	KNR 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o rozpiętości 8.1 m	m ²		
d.1	0403-02	3.90*2*13.10	m ²	102.18	
				RAZEM	102.18
16	NNRNKB 202	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.1	0421-01	102.18+17.22+1.00*1.50	m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
17	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1	0104-06	120.90	m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
18	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²		
d.1	0103-01	120.90	m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
19	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.1	0535-04	120.90	m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
20	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	0541-02	0.30*(4.00+4.20+13.10+3.90*2+1.00*2+0.90+0.70)*2	m ²	19.62	
				RAZEM	19.62
21	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1	0522-02	26.20	m	26.20	
				RAZEM	26.20
22	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1	0522-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.20	m	4.20	
				RAZEM	4.20
23 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3.50*2+4.10	m		
			m	11.10	
				RAZEM	11.10
24 d.1	KNR K-05 0406-01	Montaż wylazu dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z plotkiem	m		
		13.10*2	m	26.20	
				RAZEM	26.20
26 d.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska mała	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Wymiana okien			
28 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.50+1.25*5+0.80	m	8.55	
				RAZEM	8.55
29 d.2	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.30*1.36	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
30 d.2	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.05*1.30*3+1.05*1.00	m ²	5.15	
				RAZEM	5.15
31 d.2	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
		1.05*1.00	m ²	1.05	
				RAZEM	1.05
32 d.2	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.60*1.20	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
33 d.2	KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.25*(1.36*2+1.30*6+1.00*4+1.20*2)	m ²	4.23	
				RAZEM	4.23
34 d.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
		16.92	m	16.92	
				RAZEM	16.92
35 d.2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV, długości do 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV, długości ponad 1 m	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.12*(1.40+1.15*5+0.70)	m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
38 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa	m ²		
		0.94	m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
39 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.20*(1.40+1.15*5+0.70)	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dachy						
1 d.1	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²					
		obmiar = 17.22 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8216				
		0.28r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.05m ² /m ²	m ²	18.0810				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
2 d.1	kalk. własna	Złożenie, zapakowanie, wywóz, utylizacja płyt azbestowych obmiar = 0.52 t	t					
3 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat ponad 24 cm obmiar = 17.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	1.2054				
4 d.1	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = 102.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	69.4824				
2*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19m-g/m ²	m-g	19.4142				
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 30.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5600				
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.0230				
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.2540				
8 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat do 24 cm obmiar = 102.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	9.1962				
9 d.1	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 102.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	16.3488				
10 d.1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 obmiar = 0.74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.1r-g/m ³	r-g	14.8740				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 392szt/m ³	szt	290.0800				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m ³	t	0.0337				
4*		Piasek naturalny kopany 0.24m ³ /m ³	m ³	0.1776				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0256t/m ³	t	0.0189				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.33m-g/m³	m-g	0.2442				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.25m-g/m³	m-g	2.4050				
11 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 7.64r-g/szt. -- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.075m³/szt. 3* Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.054m³/szt. 4* Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m³/szt. 5* Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt. 6* Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 2.28kg/szt. 7* materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
1*			r-g	15.2800				
2*			m³	0.1500				
3*			m³	0.1080				
4*			m³	0.0600				
5*			kg	1.8800				
6*			kg	4.5600				
7*			%	2.0000				
12 d.1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 3.34 m³ -- R -- robocizna 1.12r-g/m³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.73m-g/m³	m³					
1*			r-g	3.7408				
2*			m-g	2.4382				
13 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km obmiar = 3.34 m³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04m-g/m³	m³					
1*			m-g	0.1336				
14 d.1	KNR-W 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego obmiar = 0.98 m³ -- R -- robocizna 6.1r-g/m³ -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m³/m³ 3* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.1m-g/m³	m³					
1*			r-g	5.9780				
2*			m³	0.9947				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	2.0580				
15 d.1	KNR 2-02 0403-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyconej pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o rozpiętości 8.1 m obmiar = 102.18 m² -- R -- robocizna 1.23r-g/m² -- M -- Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.013m³/m² 3* Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0.003m³/m² 4* Deski iglaste obrzn.nas.gr.28-45mm,kl.II 0.004m³/m² 5* Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m²	m²					
1*			r-g	125.6814				
2*			m³	1.3283				
3*			m³	0.3065				
4*			m³	0.4087				
5*			kg	6.1308				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby, podkładki, nakrętki 0.06kg/m ²	kg	6.1308				
7*		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0.02kg/m ²	kg	2.0436				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	2.0436				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	2.0436				
16 d.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych obmiar = 120.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	19.3440				
2*		-- M -- Łaty iglaste nasyczone o wym. 50x50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.9672				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	8.4630				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m ²	m-g	0.2418				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m ²	m-g	0.9672				
17 d.1	KNR K-05 0104- 06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 120.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	12.0900				
2*		-- M -- Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1814				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ²	kg	2.4180				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.008m-g/m ²	m-g	0.9672				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m ²	m-g	0.9672				
18 d.1	KNR K-05 0103- 01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach obmiar = 120.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	11.8482				
2*		-- M -- Folia dachowa paro-przepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	132.9900				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m ²	m-g	0.6045				
19 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 120.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	56.8230				
2*		-- M -- Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm typ I powłoka poliestr standard 1.06m ² /m ²	m ²	128.1540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary: 4,8x35 mm	szt	871.6890				
4*		7.21szt/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8463				
6*		0.007m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8463				
20 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 19.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	26.4870				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	24.1326				
3*		1.23m ² /m ² Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	337.4640				
4*		17.2szt/m ² Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0196				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1570				
21 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 26.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	11.9210				
2*		-- M -- Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi150mm	m	26.9860				
3*		1.03m/m Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0.4978				
4*		0.019kg/m Uchwyty do rynien powlekanych śred. 150 mm	kpl.	52.4000				
5*		2kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0838				
22 d.1	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 4.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	1.6758				
2*		-- M -- Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi100mm	m	4.3260				
3*		1.03m/m Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0.0567				
4*		0.0135kg/m Uchwyty do rynien powlekanych śred. 100 mm	kpl.	8.4000				
5*		2kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0105				
23 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 11.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	5.6943				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura spust.stal.powlek.plastizolem fi100mm 1.03m/m	m	11.4330				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.003kg/m	kg	0.0333				
4*		Uchwyty do rur spustowych powlekanych śred. 100 mm 0.33kpl./m	kpl.	3.6630				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0266				
24 d.1	KNR K-05 0406-01	Montaż wylazu dachowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Wylazy dach. ze zintegr.kolnierz.54x83 cm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.004m³/kpl.	m³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15m-g/kpl.	m-g	0.1500				
25 d.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 26.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.7640				
2*		-- M -- Uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.2szt./m	szt.	31.4400				
3*		Drabinka przeciwśnieżowa dł. 3 m 0.34965szt/m	szt	9.1608				
4*		Klamra do łączenia płotka 0.67szt./m	szt.	17.5540				
5*		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.01m³/m	m³	0.2620				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2620				
26 d.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- Ława kominiarska typ dł. 80 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
27 d.1	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Stopień kominiarski 1szt/szt.	szt	8.0000				

KOSZTORYS

Nr 4 wymian pokrycia dachu u.Pows.Wlkp.ath 0

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.0800				
4*		0.01m ³ /szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
2		Wymiana okien						
28 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 8.55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	5.8140				
29 d.2	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² obmiar = 1.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m ²	r-g	16.1778				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6szt./m ²	szt.	10.6200				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.5841				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.06kg/m ²	kg	0.1062				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00235t/m ²	t	0.0042				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4.22kg/m ²	kg	7.4694				
7*		Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm 0.91m ² /m ²	m ²	1.6107				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000				
9*		Okna PCV U-R o wym. 130x136 cm 1szt	szt	1.0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0885				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1062				
30 d.2	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = 5.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.46r-g/m ²	r-g	53.8690				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 7.58szt./m ²	szt.	39.0370				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	1.7510				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.06kg/m ²	kg	0.3090				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00261t/m ²	t	0.0134				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4.7kg/m ²	kg	24.2050				
7*		Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.4075				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000				
9*		Okna PCV U-R o wym. 105x130 cm 3szt	szt	3.0000				
10*		Okna PCV U-R o wym. 105x100 cm 1szt	szt	1.0000				
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2575				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.3090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²					
		obmiar = 1.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 10.46r-g/m ²	r-g	10.9830				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6.26szt./m ²	szt.	6.5730				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.3570				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.07kg/m ²	kg	0.0735				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0027t/m ²	t	0.0028				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4.86kg/m ²	kg	5.1030				
7*		Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm 1.08m ² /m ²	m ²	1.1340				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000				
9*		Okna PCV U-R o wym. 105x100 cm 1szt	szt	1.0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0525				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.0630				
32	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²					
		obmiar = 0.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna 13.6r-g/m ²	r-g	9.7920				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 10.18szt./m ²	szt.	7.3296				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.2952				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.09kg/m ²	kg	0.0648				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0034t/m ²	t	0.0024				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 6.12kg/m ²	kg	4.4064				
7*		Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm 1.36m ² /m ²	m ²	0.9792				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000				
9*		Okna PCV U-R o wym. 60x120 cm 1szt	szt	1.0000				
10*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0360				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.0432				
33	KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²					
		obmiar = 4.23 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ²	r-g	10.5750				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 60szt/m ²	szt	253.8000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m ²	t	0.0338				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00445t/m ²	t	0.0188				
5*		Piasek naturalny kopany 0.04m ³ /m ²	m ³	0.1692				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.06m-g/m ²	m-g	0.2538				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.32m-g/m ²	m-g	1.3536				
34 d.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm obmiar = 16.92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	12.6900				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0013t/m	t	0.0220				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0017t/m	t	0.0288				
4*		Piasek naturalny kopany 0.0067m ³ /m	m ³	0.1134				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.1692				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1692				
35 d.2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV, długości do 1 m obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	1.6900				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.009m ³ /szt	m ³	0.0090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Podokienniki PCV o wym. 80x20 cm 1szt./szt	szt.	1.0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
36 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV , długości ponad 1 m obmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	12.7200				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.013m ³ /szt	m ³	0.0780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		Podokienniki PCV o wym. 150x20 cm 1szt.	szt.	1.0000				
5*		Podokienniki PCV o wym. 125x20 cm 5szt.	szt.	5.0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.11m-g/szt	m-g	0.6600				
37 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 0.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	1.0980				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.028m ³ /m ²	m ³	0.0263				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1427m-g/m ²	m-g	0.1341				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa obmiar = 0.94 m ² -- R -- robocizna 0.0832r-g/m ² -- M -- Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.19m ² /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0045m-g/m ² 4* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0012m-g/m ² 5*	m ²					
1*			r-g	0.0782				
2*			m ²	1.1186				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0042				
5*			m-g	0.0011				
39 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1.57 m ² -- R -- robocizna 1.35r-g/m ² -- M -- Blacha płaska poliester - mat [TK] szerokość 1250 mm, grubość 0,5mm 1.23m ² /m ² 3* Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 17.2szt/m ² 4* Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m ² 6*	m ²					
1*			r-g	2.1195				
2*			m ²	1.9311				
3*			szt	27.0040				
4*			m ³	0.0016				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0126				