

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Remont pokrycia dachowego			
	KNRw 0401 0545-0300	Rozebranie rynien,rynny z blachy nadającej się do użytku Obmiar: 80,0000		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2300	r-g	18,4000
	KNRw 0401 0545-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar: 32,0000		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1100	r-g	3,5200
	KNRw 0401 0512-0100	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku Obmiar: 26,0*5-60 = 70,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1200	r-g	8,4000
	KNRw 0401 0419-0500	Wymiana łączenia dachu, deski czołowe Obmiar: 10 + 10 + 10 + 9,5 = 39,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2600	r-g	10,2700
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0360	kg	1,4220
3	2640702-060	Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	0,0060	m3	0,2370
	KNRw 0401 0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3.użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego Obmiar: 0,6 * 0,45 * 1,0 = 0,2700 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	20,1000	r-g	5,4270
2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,2400	m3	0,0648
3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	45,5000	kg	12,2850
4	1720200-033	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	25,6000	kg	6,9120
5	1800199-020	Cegły budowlane pełne	392,0000	szt.	105,8400
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	3,2500	m-g	0,8775
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,3300	m-g	0,0891
	KNRw 0401 0349-0100	Rozebranie kominów wolno stojących Obmiar: 1,5*0,45*2 = 1,3500		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,3500	r-g	9,9225
	KNRw 0202 0512-0300	Obróbki blacharskie przy kryciu dachu blachą - wiatrownice boczne Obmiar: 10 * 3 + 9,5 * 2 = 49,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2160	r-g	10,5840
2	1332100-033	Gwoździe budowlane ocynkowane	0,0042	kg	0,2058
3	1357760-040	Blachy boczne-wiatrownice	1,2430	m	60,9070
4	30000-148	Środek transportowy	0,0008	m-g	0,0392
5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0025	m-g	0,1225
	Analiza własna: KNRw 0202 0410-0400	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie - kontrłaty Mnożniki: R = 0,2000 - Wykonanie kontrłat M = 0,2000 - Wykonanie kontrłat Obmiar: 15,5 * 5,0 * 2 + 26,0 * 5 * 2 + 32,5 * 9,5 = 723,7500		[m2]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2500	r-g	36,1875
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0700	kg	10,1325
3	2640702-060	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	0,0060	m3	0,8685
4	2641900-060	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	0,0080	m3	1,1580
5	30000-148	Środek transportowy	0,0100	m-g	7,2375
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	7,2375
	KNRw 0202 0410-0400	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat ponad 24 cm. Obmiar: 723,7500 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2500	r-g	180,9375
2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	0,0700	kg	50,6625
3	2640702-060	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	0,0060	m3	4,3425
4	2641900-060	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	0,0080	m3	5,7900
5	30000-148	Środek transportowy	0,0100	m-g	7,2375
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100	m-g	7,2375
	KNR 0015 0522-0200	Pokrycie dachu blachami profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm, powlekany, mocowanymi do łat drewnianych za pomocą wkrętów samogwintujących. Obmiar: 723,7500 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m2]	
1	022-149	Blacharz II	0,0100	r-g	7,2375
2	052-149	Dekarz II	0,2080	r-g	150,5400
3	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0114	r-g	8,2508
4	1120799-050	Blachy stalowe trapezowe powlekane	1,1000	m2	796,1250
5	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	3,4500	szt.	2 496,9375
6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0036	m-g	2,6055
7	95100-148	Środek transportowy	0,0050	m-g	3,6188
	KNR 0015 0521-0100	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu (fali) do 18,33 cm. Obmiar: 26,0+15,5 = 41,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	052-149	Dekarz II	0,3393	r-g	14,0810
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0100	r-g	0,4150
3	1343320-020	Wkręty samogwintujące z uszczelką	5,6400	szt.	234,0600
4	1380008-040	Gąsiory z blach tłoczonych powlekanych	1,0400	m	43,1600
5	1571400-040	Uszczelka profilowana pod gąsior	2,0200	m	83,8300
6	95100-148	Środek transportowy	0,0021	m-g	0,0872
7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0015	m-g	0,0623
	KNRw 0401 0538-0200	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,-obróbki z blachy powlekanej Obmiar: ((1,5 + 0,45) * 2 + (0,6 + 0,45) * 2 + 5,0) * 0,3 = 3,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,5500	r-g	5,1150
2	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	0,0600	kg	0,1980
3	1120301-033	Blacha stalowa powlekanej płaska gr.0,55mm	5,0100	kg	16,5330
	KNRw 0401 0310-0600	Przemuirowanie przewodów kominowych,odgruzowanie przewodów		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 20,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5000	r-g	10,0000
2	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0300	m-g	0,6000
	KNR 0202 0509-0301	Rynny dachowe z blachy powlekanej grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.- Obmiar: 80,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	022-149	Blacharz II	0,4852	r-g	38,8160
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0916	r-g	7,3280
3	023-149	Blacharz III	0,0725	r-g	5,8000
4	1200299-033	Spoivo cynowo-ołowiane	0,0320	kg	2,5600
5	0000003-040	Rynna powlekana	1,0500	m	84,0000
6	1343099-090	Uchwyty do rynien dachowych,	2,0000	kpl	160,0000
7	30000-148	Środek transportowy	0,0031	m-g	0,2480
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0017	m-g	0,1360
	KNR 0202 0511-0200	Rury spustowe z blachy powlekanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. Obmiar: 32,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	022-149	Blacharz II	0,5948	r-g	19,0336
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1660	r-g	5,3120
3	023-149	Blacharz III	0,0112	r-g	0,3584
4	1342999-090	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	0,3300	kpl	10,5600
5	1566011-040	Rura spust. z blachy powlekanej	1,0500	m	33,6000
6	30000-148	Środek transportowy	0,0024	m-g	0,0768
	Analiza własna	Akcesoria dodatkowe z blachy powlekanej Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	0000003-020	Denko 12 szt.	1,0000	szt.	1,0000
2	0000004-020	Sztucer 10 szt.	1,0000	szt.	1,0000
3	0000005-020	Kolano 30 szt.	1,0000	szt.	1,0000