

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1 - dach główny		
1.1	KNRw 0401 0518-0600		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - nad pasem okapowym	45,3000	m2
			Obmiar: $(45,3 * 2) * 0,5 = 45,3000$		
1.2	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, pas okapowy z blachy nie nadającej się do użytku	22,6500	m2
			Obmiar: $(45,3 * 2) * 0,25 = 22,6500$		
1.3	KNRw 0401 0518-0700		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	45,3000	m2
			Obmiar: 45,3000		
1.4	KNR 0401 0535-0400		Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku	90,6000	m
			Obmiar: $45,3 * 2 = 90,6000$		
1.5	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy z blachy nie nadającej się do użytku	81,5400	m2
			Obmiar: $45,3 * 0,9 * 2 = 81,5400$		
1.6	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie obróbek blacharskich - blacha na ogniomurach z blachy nie nadającej się do użytku	13,2000	m2
			Obmiar: $11,0 * 0,6 * 2 = 13,2000$		
1.7	KNRw 0202 0514-0101		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy	22,6500	m2
			Obmiar: $45,3 * 0,25 * 2 = 22,6500$		
1.8	KNRw 0202 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową w strefie pasa podrynnowego	72,4800	m2
			Obmiar: $45,3 * 2 * 0,8 = 72,4800$		
1.9	KNNRw 0002 0805-0700		Listwy narożnikowe	49,9200	m
			Obmiar: $(0,75 * 2 + 0,85 * 2 + 1,06 * 2 + 0,85 * 2 + 1,10 * 2 + 0,90 * 2 + 1,65 * 2 + 1,10 * 2 + (0,90 * 2 + 1,10 * 2) * 7 + 1,60 * 2 + 1,10 * 2) = 49,9200$		
1.10	KNNRw 0002 0805-0700		Listwy narożnikowe	90,6000	m
			Obmiar: $45,3 * 2 = 90,6000$		
1.11	KNRw 0202 0522-0201		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej cynkowej, rynny półokrągłe o średnicy 15 cm.	90,6000	m
			Obmiar: $45,3 * 2 = 90,6000$		
1.12	KNRw 0202 0514-0201		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - kosze zlewowe - wykonanie ręczne	4,0000	m2
			Obmiar: $1,0 * 4 = 4,0000$ Mnożniki: R = 2,0000		
1.13	KNR 0022 0529-0400		Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej na betonie pkt. 1.1 pasem papy szer. 50 cm,	45,3000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $45,3 * 0,5 * 2 = 45,3000$		
1.14	KNRw 0202 0514-0101		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy	22,6500	m2
			Obmiar: $45,3 * 0,25 * 2 = 22,6500$		
1.15	KNR 0022 0529-0400		Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej ściana ogniomura,	13,2000	m
			Obmiar: $11,0 * 0,6 * 2 = 13,2000$		
1.16	KNNRw 0002 0805-0700		Listwy narożnikowe	22,0000	m
			Obmiar: $11,0 * 2 = 22,0000$		
1.17	KNRw 0202 0514-0201		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. czapy ogniomura	13,2000	m2
			Obmiar: $11,0 * 0,6 * 2 = 13,2000$		
1.18	KNRw 0202 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo - papa nawierzchniowa do mocowania mechanicznego o parametrach EN 12310-1 N 280/280 ($\pm 50/\pm 50$)	498,3000	m2
			Obmiar: $45,3 * 11 = 498,3000$		
1.19	KNRw 0403 1009-0100		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 10 mm i do 8 cm	2 000,0000	szt.
			Obmiar: $500 * 4 = 2 000,0000$		
1.20	KNRw 0403 1016-0100		ANALOGIA! Mocowanie papy nawierzchniowej wkrętem do betonu typu 6,3/60 FBSR z podkładką typu HTV82/40F	2 000,0000	szt.
			Obmiar: 2 000,0000		
1.21	KNR 0022 0529-0400		Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej połączenie kominów z dachem	36,9300	m
			Obmiar: $(1,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,15 * 2 + 1,05 * 21,6 * 2 + 1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 1,0 * 2 + 3,3 * 2 + 1,0 * 2) * 0,5 = 36,9300$		
1.22	KNNRw 0002 0805-0700		Listwy narożnikowe	73,8600	m
			Obmiar: $(1,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,15 * 2 + 1,05 * 21,6 * 2 + 1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 1,0 * 2 + 3,3 * 2 + 1,0 * 2) = 73,8600$		
1.23	KNRw 0202 0514-0101		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. - listwy dociskowe	11,0790	m2
			Obmiar: $(1,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,15 * 2 + 1,05 * 21,6 * 2 + 1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 1,0 * 2 + 3,3 * 2 + 1,0 * 2) * 0,15 = 11,0790$		
1.24	KNNR 0009 0902-0500		ANALOGIA! - Wymiana złączek drutu odgromowego	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
1.25	KNRw 0202 1016-0700		Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2			Element 2 - daszki nad balkonami		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1	KNRw 0401 0518-0600		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - nad pasem okapowym	21,6500	m2
			Obmiar: $(5,3 + 16,0 + 16,0) * 0,5 + 1,0 * 0,5 * 6 = 21,6500$		
2.2	KNRw 0401 0545-0800		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki okapów i wietrownicy z blachy nie nadającej się do użytku	11,5750	m2
			Obmiar: $(5,3 + 16,0 + 16,0) * 0,25 + 1,5 * 0,25 * 6 = 11,5750$		
2.3	KNRw 0401 0518-0600		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - nad pasem okapowy	21,6500	m2
			Obmiar: 21,6500		
2.4	KNR 0401 0535-0400		Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku	37,3000	m
			Obmiar: $5,3 + 16,0 + 16,0 = 37,3000$		
2.5	KNR 0022 0529-0400		Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej na betonie pkt. 2.1 pasem papy szer. 50 cm,	21,6500	m
			Obmiar: 21,6500		
2.6	KNRw 0202 0514-0101		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy	9,3250	m2
			Obmiar: $(5,3 + 16,0 + 16,0) * 0,25 = 9,3250$		
2.7	KNRw 0202 0514-0201		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wiatrownica	2,7000	m2
			Obmiar: $1,5 * 0,3 * 6 = 2,7000$		
2.8	KNRw 0202 0522-0101		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej cynkowej, rynny półokrągłe o średnicy 10 cm.	37,3000	m
			Obmiar: $5,3 + 16,0 + 16,0 = 37,3000$		
2.9	KNRw 0202 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	67,1400	m2
			Obmiar: $(5,3 + 16,0 + 16,0) * 1,8 = 67,1400$		
3			Element 3 - czapy kominów		
3.1	KNRw 0202 0514-0101		Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas okapowy	14,7720	m2
			Obmiar: $(1,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,15 * 2 + 1,05 * 21,6 * 2 + 1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 1,0 * 2 + 3,3 * 2 + 1,0 * 2) * 0,2 = 14,7720$		
3.2	KNRw 0202 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	11,9575	m2
			Obmiar: $1,0 * 3,0 + 2,15 * 1,05 + 1,6 * 1,0 + 1,8 * 1,0 + 3,3 * 1,0 = 11,9575$		
4			Element 4 - prace porządkowe		
4.1	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	4,9360	m3
			Obmiar: $61,7 * 0,08 = 4,9360$		
4.2	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	4,9360	m3
			Obmiar: 4,9360		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 20,0000		
4.3	KZ 0101 0103-0103		utyliczacja papy	0,5421	t
			Obmiar: $3,872 \cdot 0,14 = 0,5421$		