

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO Z DACHÓWKI CERAMICZNEJ			
1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki, elementów więźby dachowej i obróbek blacharskich			
d.1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki - esówka	m ²		
	23,09*4,58*2*1,21	m ²	255,920	
	4,83*4,23*2*1,14	m ²	46,582	
	3,49*1,62*2*1,28	m ²	14,474	
			RAZEM	316,976
d.1.1	2 Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²		
	poz.1	m ²	316,976	
			RAZEM	316,976
d.1.1	3 Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²		
	poz.1	m ²	316,976	
			RAZEM	316,976
d.1.1	4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	23,09*2+4,83*2+3,49*2	m	62,820	
			RAZEM	62,820
d.1.1	5 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	5,72*3+2,33+3,39*4	m	33,050	
			RAZEM	33,050
d.1.1	6 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	4,58*2*2*0,25*1,21	m ²	5,542	
	4,23*2*0,25*1,14	m ²	2,411	
	1,62*2*0,25*1,28	m ²	1,037	
			RAZEM	8,990
d.1.1	7 Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z plandek ochronnych	m ²		
	poz.1	m ²	316,976	
			RAZEM	316,976
1.2	Wywóz gruzu			
d.1.2	8 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	316,977*0,025	m ³	7,924	
			RAZEM	7,924
d.1.2	9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 8 km	m ³		
	krotność x 7			
	Krotność = 7			
	poz.8	m ³	7,924	
			RAZEM	7,924
d.1.2	10 Opłata za składowanie i utylizację gruzu	t		
	7,924*1,50	t	11,886	
			RAZEM	11,886
1.3	Wymiana elementów więźby dachowej - częściowa			
d.1.3	11 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
	4,23*6*2*1,14*0,30	m	17,360	
	1,62*4*2*1,28*0,30	m	4,977	
			RAZEM	22,337
d.1.3	12 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m		
	(4,83*2+3,49*2)*0,30	m	4,992	
			RAZEM	4,992
d.1.3	13 Wzmocnienie krokwi z belkami przez nabicie jednostronnie łączników stalowych	szt		
	26*2+6*2+4*2	szt	72,000	
			RAZEM	72,000
1.4	Wzmocnienie więźby dachowej - nadbitki na krokwie			
d.1.4	14 Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 35 mm.	m		
	Jednostronne nabicie desek na krokwie - góra krokwi			
	4,58*26*2*1,21	m	288,174	
	4,23*6*2*1,14	m	57,866	
	1,62*4*2*1,28	m	16,589	
			RAZEM	362,629
1.5	Impregnacja więźby dachowej - przeciwpożarowo i przeciwgrzybiczenie			
d.1.5	15 Impregnacja grzybobójcza metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania [przyjęto 0,50m ² drewna / m ² połaci]	m ²		
	316,977*0,50	m ²	158,489	
			RAZEM	158,489

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.5	Impregnacja ogniochronna istniejącej więźby - trzykrotna [przyjęto 0,50 m2 drewna / m2 połaci] poz.15	m ²		
		m ²	158,489	
			RAZEM	158,489
1.6 Pokrycie dachowe - dachówka ceramiczna esówka				
17 d.1.6	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 316,977	m ²		
		m ²	316,977	
			RAZEM	316,977
18 d.1.6	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat oraz łat poz.17	m ²		
		m ²	316,977	
			RAZEM	316,977
19 d.1.6	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną esówką poz.17	m ²		
		m ²	316,977	
			RAZEM	316,977
20 d.1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 23,09*2+4,83*2+3,49*2	m		
		m	62,820	
			RAZEM	62,820
21 d.1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 23,09*2+3,34*2+4,68*2+6,80*3	m		
		m	82,620	
			RAZEM	82,620
1.7 Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy tytan -cynk				
22 d.1.7	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk grubości 0,70 mm 62,82	m		
		m	62,820	
			RAZEM	62,820
23 d.1.7	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - z blachy tytan - cynk o grubości 0,70 mm 33,05	m		
		m	33,050	
			RAZEM	33,050
24 d.1.7	Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad- i podrynowe, okapy, obróbki kominów (23,09*2+4,83*2+3,49*2)*(0,15+0,25) 4,58*2*2*0,25*1,21 4,23*2*2*0,25*1,14 1,62*2*2*0,25*1,28	m ²		
		m ²	25,128	
		m ²	5,542	
		m ²	4,822	
		m ²	2,074	
			RAZEM	37,566
25 d.1.7	Wymiana podbitki pod okapem dachu z desek struganych (23,00*0,80)*2	m ²		
		m ²	36,800	
			RAZEM	36,800
26 d.1.7	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m zewnętrzne 1,33*(5,72+6,70)*0,50*2 (19,70+3,29)*5,72 (0,24*2+8,58)*(5,72+9,10)*0,50 (7,90+8,57+6,52)*5,72	m ²		
		m ²	16,519	
		m ²	131,503	
		m ²	67,135	
		m ²	131,503	
			RAZEM	346,660
27 d.1.7	Czas pracy rusztowań (((1634,98+2793,73+881,50)/(0,84*4))*50%	m-g		
		m-g	790,210	
			RAZEM	790,210
2 UZIEMIENIE I INSTALACJA ODGROMOWA				
28 d.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2	m		
		m	2,000	
			RAZEM	2,000
29 d.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 103,97	m		
		m	103,970	
			RAZEM	103,970
30 d.2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 103,97	m		
		m	103,970	
			RAZEM	103,970
31 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 103,97	m		
		m	103,970	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 143,510	m m	RAZEM 143,510	103,970 143,510
33 d.2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
34 d.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
35 d.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
36 d.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000 9,000
37 d.2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 60,6	m m	RAZEM 60,600	60,600 60,600
38 d.2	Wciąganie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej do ru-ru. Charakterystyka robót: analiza indywidualna. 60,6	m m	RAZEM 60,600	60,600 60,600
39 d.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000 9,000
3 POMIARY ELEKTRYCZNE				
40 d.3 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar. pomiar.	1,000	1,000
41 d.3 8	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar. pomiar.	8,000	8,000
			RAZEM	8,000