

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1 C:\Program Files (x86)\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\Dach południowy wieża w Lubsku .KST				
1.1 Dach wieża				
1.2 roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $4,4+7,25 + 4,4+ 7,25 + 3,3 +6,25+3,3+6,25 = 42,4 / 2 = 21,2 \times 4,9 = 103,88m^2$ (ściany boczne wieży)	m ²	103.88
2 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku $7,25+ 7,27+6,26=20,75$	m	20.75
3 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów naroży itp. z blachy nie nadającej się do użytku $7,25 + 7,25 + 6,25 + 6,25 + (4,8 \times 4) = 46,2 \text{ m} \times 0,3\text{m}=13,86m^2$	m ²	13.86
4 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku $4,6+ 4,6=9,2$	m	20.75
5 d.1. 2	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe $7,25+7,25+6,25+6,25=27$	m	27
1.3 Roboty wymieniające elementy uszkodzone.				
6 d.1. 3	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny (drabiny)	m	3
7 d.1. 3	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 40 mm 9 szt x 4,9mx2=88,2 w tym narożna	m	88.2
8 d.1. 3	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 4,9m	m	4.9
9 d.1. 3	KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm w uszkodzonych miejscach	m ²	4
10 d.1. 3	KNR-W 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi jak wyżej lecz całej więźby i deskowania $3 \times 103,88m^2 = 311,64m^2$	m ²	311.64
11 d.1. 3	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 103,88m ²	m ²	103.88
12 d.1. 3	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połączeń dachowych łąkami 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej ($5,4 +5,4+4,65+4,65$) x 4,9 = 103,88m ² łączenie pod łupek kamienny	m ²	103.88
1.4 Roboty pokrywcze				
13 d.1. 4	TZKNBK VI - 28	Krycie dachu taflami łupkowymi na sposób angielski: pojedynczo, prosto lub ukośnie gotowymi taflami o wymiarach 21 x 21 cm (wymiar może ulec zmianie w zależności od łupka) $5,4 \times 2 + 4,65 \times 2 = 21,2 \times 4,9 = 103,88 \text{ m}^2$	m ²	103.88
14 d.1. 4	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku $7,25+ 7,25+6,25= 20,75$	m	20.75
15 d.1. 4	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa $4,4 \times 3,3 = 14,52m^2$	m ²	14.52
16 d.1. 4	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²	14.52
17 d.1. 4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo $4,4 \times 3,3 = 14,52m^2$	m ²	14.52
18 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar j/w	m ²	14.52
19 d.1. 4	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) $0,65 \times (4,1 + 4,1+3,3 + 3) = 14,2 \times 0,65=9,24m^2$	m ²	9.24
20 d.1. 4	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	9.24
21 d.1. 4	KNR-W 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m ²	9.24
22 d.1. 4	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
23 d.1. 4	TZKNBK V - 039	Wymiana belki gzymsowej profilowanej 7,25+7,25+ 6,25+ 6.25 = 27m x 0,05 x 0,16 = 0,21	m ³	0.21
24 d.1. 4	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm analogicznie montaż nowych kominków wywiewników kanalizacyjnych	szt.	2
25 d.1. 4	KNR-W 4-01 0901-02	Wymiana poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m	2
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 1016-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.5-0.8 m ² 0,7m ² x 2 szt	m ²	1.4
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m (8,25+ 7, 25) x 18m= 278 m ² (15,5 x 11)=170,5+ 243 = 391,5m ²	m ²	448.5
28 d.1. 4	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 4,4 x 3,3 = 14,52 m ²	m ²	6
29 d.1. 4	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 4,4 x 3,3 =14,52m ²	m ²	6
30 d.1. 4	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) analogicznie papy 14,52 x 0,07=1,1 m ³	m ³	1.1
31 d.1. 4		utylicacja papy	m ³	1.1