Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu - Kolejowa 1 w Stargardzie					
1		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	KNR-W 4-01 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		72.96+25.48	m	98.440	
				RAZEM	**98.440**
2 d.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia ze starej dachówki	m^2		
		80.27+448.86	m^2	529.130	
				RAZEM	**529.130**
3 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm - [wykonać analogicznie do starego dachu przybliżone ołacenie o 30 cm]	m^2		
		poz.2	m^2	529.130	
				RAZEM	**529.130**
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		72.96+25.48	m	98.440	
				RAZEM	**98.440**
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [4 piony rur spustowych UWAGA!! możliwy demontaż również kolan przy samej połaci dachu]	m		
		4*10.63	m	42.520	
				RAZEM	**42.520**
6 d.1	KNR-W 4-02 0233-11 analogia	Demontaż rury wywiewnej [blacha / PCV / demontaż z połaci dachu oraz z kominów]	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
	pas nadrynnowy	0.25*(36.48*2+12.74*2)	m^2	24.610	
	pas podrynnowy	0.40*(36.48*2+12.74*2)	m^2	39.376	
	opierzenia kominów	0.40*(5.236+9.67+5.236+5.236+3.77)	m^2	11.659	
	opierzenia lukarny wiatrownice i styk ściany z dachem	0.35*(4.88+4*4.61)	m^2	8.162	
				RAZEM	**83.807**
8 d.1	KNR AT-09 0104-04 analogia	Demontaż komunikacji dachowej [ławeczki kominiarskie]	szt.		
		38.63	szt.	38.630	
				RAZEM	**38.630**
9 d.1	kalk. własna	Demontaż starego podestu metalowego na środku dachu wraz z osprzętem + demontaż wszystkich anten z dachu [Demontaż + utylizacja]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**ROBOTY DEKARSKIE**			
10 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
11 d.2	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 19 mm na styk (deska okapowa)	m^2		
		(12.74*2+36.48*2)*0.20	m^2	19.688	
				RAZEM	**19.688**
12 d.2	KNR-W 2-02 0408-01 analogia	Elementy konstrukcyjne - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - wzmocnienie spękanego drewna lub wymiana całego elementu - różne wymiary elementów konstrukcyjnych proszę o przemierzenie przed wykonaniem tego zakresu prac	m^3		
		(0.10*0.12)*1.00*8	m^3	0.096	
				RAZEM	**0.096**
13 d.2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
14 d.2	KNR-W 4-01 0614-03 Elem. konstr. dachu	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m^2		
		329.12	m^2	329.120	

Norma PRO Wersja 4.30 Licencja: 23519 dla KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**329.120**
15 d.2	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m [5 kominów]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
16 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl. 35 o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (kolor podobny do koloru dachówki)	m^3		
	K1-K5	2.58*3+2.46+0.51	m^3	10.710	
				RAZEM	**10.710**
17 d.2	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm (15kg/m2)	kg		
	K1-K5	15*(1.39*3+1.82+0.55)	kg	98.100	
				RAZEM	**98.100**
18 d.2	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm z betonu mrozoodpornego - w przypadku mrozu dodać środek przyspieszający wiązanie betonu	m^2		
	K1-K5	1.39*3+1.82+0.55	m^2	6.540	
				RAZEM	**6.540**
19 d.2	KNR-W 2-02 1511-04	Dwukrotne malowanie farbami poliuretanowymi powierzchni zewnętrznych - betonu - attyki - kolor czarny lub ciemny szary farba np. Sigma Coatings	m^2		
		(6.54*110%)	m^2	7.194	
				RAZEM	**7.194**
20 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m^2		
		poz.2	m^2	529.130	
				RAZEM	**529.130**
21 d.2	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat / łat	m^2		
		poz.2	m^2	529.130	
				RAZEM	**529.130**
22 d.2	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (blacha w kolorze dachówki) pas nadrynnowy	m^2		
	pas nadrynnowy	0.25*(36.48*2+12.74*2)	m^2	24.610	
				RAZEM	**24.610**
23 d.2	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - wróblówka	m		
		72.96+25.48	m	98.440	
				RAZEM	**98.440**
24 d.2	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (blacha w kolorze dachówki)	m^2		
	pas podrynnowy	0.40*(36.48*2+12.74*2)	m^2	39.376	
	opierzenia kominów	0.40*(5.236+9.67+5.236+5.236+3.77)	m^2	11.659	
	opierzenia lukarny wiatrownice i styk ściany z dachem	0.35*(4.88+4*4.61)	m^2	8.162	
				RAZEM	**59.197**
25 d.2	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową połączen obróbek blacharskich z murem	m		
		3*(3.4*2+0.385*2)+(0.385*2+4.45*2)+(1.5*2+0.385*2)+(4.61*2)	m	45.370	
				RAZEM	**45.370**
26 d.2	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
	Wyłaz dachowy	0.80*4	m	3.200	
	Konstrukcja okienek połaciowych	(0.55*2+2*0.78)*4	m	10.640	
				RAZEM	**13.840**
27 d.2	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej [okienka w połaci dachu 5 szt - 1 szt to wyłaz dachowy]	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
28 d.2	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną średzką falistą angobowaną w kolorze czerwonym z otworami z przykręceniem wkrętami	m^2		
		poz.2	m^2	529.130	
				RAZEM	**529.130**
29 d.2	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę lukarn dachówkami krawędziowymi	m		
		4.61*2	m	9.220	

Norma PRO Wersja 4.30 Licencja: 23519 dla KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**9.220**
30 d.2	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej (dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą i rurą przyłączeniową)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
31 d.2	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory (szczotka)	m		
		59.74	m	59.740	
				RAZEM	**59.740**
32 d.2	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		59.74	m	59.740	
				RAZEM	**59.740**
33 d.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie- stalowe powlekane w kolorze dachówki	szt.		
		38.63	szt.	38.630	
				RAZEM	**38.630**
34 d.2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie [umiejscowione przy wyjściu z okienka wyłazowego na dach]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
35 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze jasno szarym	m		
		poz.4	m	98.440	
				RAZEM	**98.440**
36 d.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach (sztucer 150/100) z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze jasno szarym - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
37 d.2	KNR K-05 0502-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolanko fi 100 mm ocynkowane powlekane - kolor jasno szary	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
38 d.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor jasno szary	m		
		poz.5	m	42.520	
				RAZEM	**42.520**
39 d.2	kalk. własna	Dostosowanie istniejących okien dachowych w mieszkaniach do nowego pokrycia dachowego (pozycja uwzględnia ew. wymianę lub naprawę kołnierzy okien, wykonanie konstrukcji która podniesie okno oraz uszczelnienie okna od strony mieszkania) 3 małe okna połaciowe - 17 większych okien połaciowych - pozycja nie uwzględnia prac wykończeniowych w obrębie okna od strony mieszkania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
40 d.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - taśma aluminiowa z mocowaniami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
41 d.2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,obejmy kominowe) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - demontaż i ponowny montaż anten instalacji TV SAT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
42 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m^3		
	pokrycie dachowe	poz.2*0.029	m^3	15.345	
	cegła z kominów	poz.16	m^3	10.710	
				RAZEM	**26.055**
43 d.2	kalk. własna	Wysypisko śmieci - składowanie odpadów	m^3		
		poz.42	m^3	26.055	
				RAZEM	**26.055**
3		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**			
44 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		22	m	22.000	

Norma PRO Wersja 4.30 Licencja: 23519 dla KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**22.000**
45 d.3	KNR 5-08 0601-07 analogia	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu [dachówka ceramiczna]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
46 d.3	KNR 5-08 0622-06 analogia	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy montowany na kominie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
48 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III [na głębokości ok 2 m budynku]	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
49 d.3	KNR 5-08 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
50 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
51 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53 d.3	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m^2		
		10.63*2	m^2	21.260	
				RAZEM	**21.260**
54 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,46,47,48,49,50,51,52,53)			

Norma PRO Wersja 4.30 Licencja: 23519 dla KST