

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja wieży kościoła Ewangelicko-Augsburskiego w Świętochłowicach
ADRES INWESTYCJI : Skwer im. Ks. Leopolda Raabe 1
INWESTOR : Parafia Ewangelicko-Augsburska
ADRES INWESTORA : Skwer im. Ks. Leopolda Raabe 1 41-600 Świętochłowice
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUSZTOWANIA			
1	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,67,69,70,71,72,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102)			
2		Rusztowania zewnętrzne montaż i demontaż .	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	613.28	m ²	613.280	
				RAZEM	613.280
4	KNR 0-15II	Ułożenie folii ochronnej.- zabezpieczenie dachu- bud.o wysokości 25 m	m ²		
d.1	0517-01 KNR 2-02 z.o. 2.11.	<zabezpieczenie dachu>(4*2)*2+10*2	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 2-02	Osłony okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	(0.8*3)*6+1.1*3	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
6	KNR 2-02	Osłony okien płytami pilśniowymi	m ²		
d.1	0925-02	17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	0.24*0.5*22+0.12*0.5*24.8+0.12*0.5*66+0.12*0.24*0.06*520+3+5.04+3+9.74+2.12	m ³	31.887	
				RAZEM	31.887
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 4 31.887	m ³	31.887	
				RAZEM	31.887
9	KNR 0-15II	Ułożenie folii ochronnej. - bud.o wysokości 10 m- zabezpieczenie dachu	m ²		
d.1	0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5.1. 9908 KNR 2-02 z.o. 2.11.	<zabezpieczenie dachu>2*6+2*22	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
10	KNR-W 2-02	Ułożenie płyt OSB na dachu poziome na sucho - bud.o wysokości 10 m-zabezpieczenie dachu	m ²		
d.1	0611-03 z.o. 2.11. analogia	56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
2		Wieża			
11	KNR 19-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1 cegły w murach z cegły gotyckiej	m		
d.2	0312-02 Naczótek drzwi głównych	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 19-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej	m		
d.2	0312-01	24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
13	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu	m ²		
d.2	0314-04	112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła	m ²		
d.2	0315-01	520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
15	TZKNBK IV -	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia wklęsła, wózkówka/główka, profil średni(parapety, gzymsy, fryzy)	szt.		
d.2	334	984	szt.	984.000	
				RAZEM	984.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 19-01 d.2 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły 214	msc msc	 214.000	
				RAZEM	214.000
17	KNR 19-01 d.2 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 249	msc msc	 249.000	
				RAZEM	249.000
18	d.2 Pod małymi wieżyczkami podstawa małych wieżeczek cokół dolny	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu 8 16 1	msc msc msc	 8.000 16.000	
				msc	1.000
				RAZEM	25.000
19	KNR 19-01 d.2 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
	Front	6.4*22	m ²	140.800	
	bok lewy	((2.3*6.54)+(6.54*5.7)+(8.95*6.4))	m ²	109.600	
	bok prawy	((2.3*6.54)+(6.54*5.7)+(8.95*6.4))	m ²	109.600	
	tył	(6.4*8.95-14)	m ²	43.280	
	Łuki przyporowe	8*4	m ²	32.000	
	wieżyczki	12.5*4	m ²	50.000	
	górze wieży	((2*8)*8)	m ²	128.000	
				RAZEM	613.280
20	KNR BC-02 d.2 0127-03	Odgrzybianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem REMMERS BFA - mechanicznie, natrysk jednokrotny 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
21	KNR BC-02 d.2 0129-05	Wzmocnienie podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem Remmers KSE 100+KSE300 - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne Krotność = 2 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
22	TZKNBK VIII d.2 05-148	Wstępne czyszczenie chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi Krotność = 2 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
23	KNR 0-25 d.2 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
24	TZKNBK VIII d.2 05-136	Spoinowanie murów i sklepień z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
25	TZKNC N-K/ d.2 VI 3/2-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) 613.28*12%	m ² m ²	 73.594	
				RAZEM	73.594
26	TZKNC N-K/ d.2 VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 613.28*16%	m ² m ²	 98.125	
				RAZEM	98.125
27	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne Krotność = 2 613.28	m ² m ²	 613.280	
				RAZEM	613.280
28	TZKNBK IV - d.2 470	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cem.-wap. głębokości do 1 ceg.	m ²		
	Gzyms -Fryz arkadowy 1	(1*6.4)*4	m ²	25.600	
	Gzyms - Szczyt wieży	(0.8*2)*8	m ²	12.800	
				RAZEM	38.400
29	KNR 2-02 d.2 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50 cm - bud.o wysokości 22 m	m		
	z.sz. 2.11.	(6.4*4)*2	m	51.200	
	Gzyms- Fryz arkadowy 1	(2*8)*1.4	m	22.400	
	Gzyms- Szczyt wieży				
				RAZEM	73.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 4-01 0332-02 zwieńczenie cokołu	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.06*9	m ² m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
31 d.2	KNR 2-02 0119-01 Zwieńczenie cokołu	Gzymsy z cegieł pełnych 6x16 cm 2.3+2.3+4.4	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.2	KNR 2-02 0119-03 Gzyms na wysokości drzwi	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm 2.3+2.3+1.3+1.3	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
33 d.2	KNR 4-01 0330-03 Gzyms na wysokości drzwi	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.18*7.2	m ² m ²	1.296	
				RAZEM	1.296
34 d.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-b Maswerki	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec 1.54*3+0.13	m ² m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
35 d.2	TZKNC N-K/ VI 2/4-a Maswerki	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych. 18	dm ² dm ²	18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.2	TZKNC N-K/ VI 4/2-a Maswerki	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyciem i przezroczystością otoczenia) 9	dm ² dm ²	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.2	TZKNC N-K/ VI 5/1-b Maswerki	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm ² . Piaskowiec. 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
38 d.2	KNR 2-02 1915-04 z.sz. 5.1. 9928 Skos Gzym- su pośred- niego	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych Objętość elementu do 0.5 m ³ . 0.005*22.2	m ³ m ³	0.111	
				RAZEM	0.111
39 d.2	KNR 4-01 0349-02 Wieżyczki małe naroż- nikowe Łęki przypo- rowe górne	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.95*0.95*2.7)*4 ((0.12*0.24*0.065)*4.1)*4	m ³ m ³ m ³	9.747 0.031	
				RAZEM	9.778
40 d.2	KNR 19-01 0308-09 Wieżyczki małe naroż- nikowe Łęki przypo- rowe górne	Gzymsy, attyki, portale w murze z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłą (0.95*0.95*2.7)*4 ((0.12*0.24*0.065)*4.1)*4	m ³ m ³ m ³	9.747 0.031	
				RAZEM	9.778
41 d.2	TZKNCBK VIII 06-05	Odbicie tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 5 m ² (wnęki gzymsu oraz element nad drzwiami) 0.13*8+0.1*16+0.1*8	m ² m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
42 d.2	TZKNCBK VIII 02-37	Tynk zewnętrzny cementowy kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk o szerokości do 15 cm- wnęki gzymsu oraz element nad drzwiami 0.13*8+0.10*16+0.1*8	m ² m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
43 d.2	TZKNCBK XV 0108-01	Malowanie farbą wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym 3.44	m ² m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
44 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej- posadzka przy barierkach górnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.8*4.4)*4	m ²	14.080	
				RAZEM	14.080
45	KNR 2-02 d.2 0219-04 z.sz. 2.11.	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, - bud.o wysokości 22 m	m ²		
		(0.8*4.4)*4	m ²	14.080	
				RAZEM	14.080
46	TZKNBK d.2 XXII 0801-01	Balustrada ozdobna, słupki ze stali gładkiej lub kwadratowej, elementy ozdobne S lub C połączone obejmami, w części środkowej skręcane spiralnie, całość połączona pasami ze stali płaskiej, ozdobiona rozetami 4*4.4	m		
			m	17.600	
				RAZEM	17.600
3		Wieżyczki boczne			
47	KNR 19-01 d.3 0312-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
48	KNR 19-01 d.3 0314-04	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 19-01 d.3 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
50	TZKNBK IV - d.3 334	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia wklęsła, wózkówka, profil średni	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
51	KNR 19-01 d.3 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 19-01 d.3 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym ((2.2*3)*5.1)*2	m ²		
			m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
53	KNR BC-02 d.3 0127-03	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem REMMERS BFA - mechanicznie, natrysk jednokrotny	m ²		
		67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
54	KNR BC-02 d.3 0129-05	Wzmacnianie podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Remmers KSE 100+KSE300 - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m ²		
		Krotność = 2 67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
55	TZKNBK VIII d.3 05-148	Wstępne czyszczenie chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi	m ²		
		Krotność = 2 67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
56	KNR 0-25 d.3 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
57	TZKNBK VIII d.3 05-136	Spoinowanie murów i sklepień z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy	m ²		
		67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
58	TZKNC N-K/ d.3 VI 3/2-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	m ²		
		67.32*5%	m ²	3.366	
				RAZEM	3.366
59	TZKNC N-K/ d.3 VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	m ²		
		67.32*2.5%	m ²	1.683	
				RAZEM	1.683
60	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		Krotność = 2 67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
61	TZKNBK VIII d.3 06-05	Odbicie tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 5 m ² (wnęki gzymsu oraz element nad drzwiami)	m ²		
		((13*0.1)+0.4)*2	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
62	TZKNBK VIII d.3 02-37	Tynk zewnętrzny cementowy kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów i wnęk o szerokości do 15 cm- wnęki gzymsu oraz element nad drzwiami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((13*0.1)+0.4)*2$	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
63	TZKNBK XV d.3 0108-01	Malowanie farbą wystrójów sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
		3.44	m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
4		Żaluzje wieży			
64	Wykonanie i d.4 montaż ZA- LUZJI OKIEN WIE- ŻY DZWON- NICZEJ analiza indy- widualna	Wymiana żaluzji otworów w wieży dzwonnicy z drewna twardego (Jesion) Wykonanie warsztatowe, trzykrotne malowanie olejem lub impregnatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Renowacja stolarki drzwiowej			
65	analiza indy- d.5 widualna	Renowacja Drzwi wejściowych dużych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	analiza indy- d.5 widualna	Renowacja drzwi wejściowych wieżyczek bocznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa			
67	Wykonanie d.6 instalacji od- gromowej analiza indy- widualna	projekt instalacji oraz wykonanie instalacji odgromowej w miedzi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Projekty			
68	analiza indy- d.7 widualna	Wykonanie projektu wraz z programem konserwatorskim- nadzór autorski oraz obsługa finansowa zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Prace przy zewnętrznej linii zasilania			
69	analiza indy- d.8 widualna	Prace związane z zabezpieczeniem i modernizacją linii prądowej napowietrznej doczepionej do elewacji wieży	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Renowacja witraży i okien			
70	analiza indy- d.9 widualna	Renowacja witraży okrągłych na wieży wraz z szybami zabezpieczającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	analiza indy- d.9 widualna	Renowacja okien na wieżyczkach małych (4 szt)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Zadaszenie wieży			
10.1		RUSZTOWANIA I PLAC BUDOWY			
72	KNR 19-01 d.10. 0436-02 1	Wykonanie płyt pomostowych, płyty komunikacyjne o wymiarach 2,16x0,63 m	m ²		
		PODESTY POD BUDU- WĘ RUSZY- OWAŃ DO IMPREGNA- CJI	m ²	25.000	
		5.00*5.00			
				RAZEM	25.000
73	KNR 2-02 d.10. 1611-0301 1	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe	kolum- na		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RUSZTOWANIA DO IMPREGNACJI I NAPRAWY WIEŻBY DACHOWEJ	4	kolumna	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.10. 1	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
75 d.10. 1	KNR 4-04 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
76 d.10. 1	KNR 4-04 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
10.2		PRACE CIESIELSKIE			
77 d.10. 2	KNR 19-01 0416-03	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 32 mm	m ²		
	WIEŻA STERCZYNY	(2.00*16.00)/2*8	m ²	128.000	
		(0.60*3.20)/2*8*4	m ²	30.720	
				RAZEM	158.720
78 d.10. 2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie	m		
		16.00*8	m	128.000	
				RAZEM	128.000
79 d.10. 2	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach, podwaliny i murłaty	m		
		2.00*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80 d.10. 2	KNR 19-01 0405-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew narożna	m		
		1.00*8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.10. 2	KNR 19-01 0417-03	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, właz kominiarski	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
82 d.10. 2	KNR 19-01 0413-03	Więźby dachowe wieżowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, prostowanie więźby dachowej wieżowej	m ²		
		158.720	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
10.3		IMPREGNACJA			
83 d.10. 3	KNR 4-01 0610-03	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ²	m ²		
	KROKWI PODWALINY ZASTRZAŁY	0.16*4*16.00*8	m ²	81.920	
		0.20*4*5.00*4+0.20*4*2.00*8	m ²	28.800	
		0.16*4*4.00*8*3	m ²	61.440	
				RAZEM	172.160
84 d.10. 3	KNR 4-01 0611-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier, powierzchnia do 2 m	m ²		
		172.160*10%	m ²	17.22	
				RAZEM	17.22
85 d.10. 3	KNR 4-01 0627-06	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki	m ²		
		172.160	m ²	172.160	
				RAZEM	172.160
10.4		PRACE BLACHARSKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.10. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(0.90+4.00+0.90)*4	m	23.200	
				RAZEM	23.200
87 d.10. 4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		30.00*2+4.00+6.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
88 d.10. 4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		158.720	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
89 d.10. 4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m ²		
		158.720	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
90 d.10. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		WIEŻA	m ²	8.00	
		STERCZY- NY	m ²	9.60	
		LISTWY PRZY- ŚCIENNE	m ²	10.95	
		OKAPY	m ²	11.60	
				RAZEM	40.15
91 d.10. 4	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połączeń dachowych papą	m ²		
		0	m ²	0.000	
		158.720	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
92 d.10. 4	KNR 0-15 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		UŁOŻENIE MATY SE- PARACYJ- NEJ POD BLACHĘ	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
93 d.10. 4	KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 15	m		
		23.200	m	23.200	
				RAZEM	23.200
94 d.10. 4	KNR 19-01 0582-04	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	szt		
		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.10. 4	KNR 19-01 0582-05	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
96 d.10. 4	KNR 19-01 0583-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, średnica Fi 12	m		
		70.000	m	70.000	
				RAZEM	70.000
97 d.10. 4	KNR 19-01 0583-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko	szt		
		13+3+9	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.10. 4	KNR 19-01 0588-06	Gzymśy profilowane z blachy miedzianej, w rozwinięciu ponad 40 cm R. 9910 P.05	m ²		
		OBRÓBK BLACHAR- SKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.15	m ²	40.150	
				RAZEM	40.150
99 d.10. 4	KNR 19-01 0581-01	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą, zwykłe, grubość 0,6 mm R. 9910 p. 05	m ²		
		158.720	m ²	158.720	
				RAZEM	158.720
100 d.10. 4	KNR 19-01 0547-02	Iglice blaszane, okrągłe lub wieloboczne, przekrój dolny 0,5 m ² , przekrój górny 0,05 m ² , wysokość 2,5 m	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
10.5		IZOLACJA TARASU WIDOKOWEGO			
101 d.10. 5		Uzupełnienie obróbek papą jutową, występy i pasy w elewacji	m ²		
		1.00*3.00*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.10. 5	KNR 19-01 0585-03	Pokrycie blachą miedzianą, lejki przy sztycach i ławach kominiarskich	szt		
		9*4	szt	36.000	
				RAZEM	36.000